LAS AVES DE PUERTO RICO

VIRGILIO BIAGGI

VIRGILIO BIAGGI

LAS AVES DE PUERTO RICO

Ilustraciones por:

LUCILA MADRUGA DE PIFERRER

CHRISTINE BOYCE

EDITORIAL UNIVERSITARIA
UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
1974

Primera edición: junio 1970
Segunda edición revisada: diciembre 1974

DERECHOS RESERVADOS
UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO

Depósito Legal: B. 8.697 - 1970
Depósito Legal: B. 52.603 - 1974

Pinted in Spain Impreso en España

Imprime: Manuel Pareja - Montaña, 16 - Barcelona

A MIS PADRES

MUESTRAS DE AGRADECIMIENTO

El autor quiere consignar en este lugar su profundo agradecimiento a todas las entidades y personas que en una forma u otra han contribuido a la feliz realización de esta obra. Le corresponde agradecer principalmente al personal del Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas del recinto universitario de Mayagüez, a la Fundación Guggenheim, al Museo Nacional de Washington, a los miembros del Departamento de Biología del Colegio de Agricultura de Mayagüez, al señor Diego Mejías, a la señora Thelma B. de Biaggi, a las señoras Luz Rodríguez, Alba Ramírez, Blanca Detrés de Miró y Nilda Torres de Lorente. Otras secretarias del departamento de Biología en una ocasión u otra pasaron a máquina copias de este trabajo. A la señora Christine Boyce se le agradecen las láminas en blanco y negro que aparecen ilustrando las familias de aves, y a la señora Lucila Madruga de Piferrer las magníficas láminas en colores que adornan este libro. Ayudaron también en la transcripción final de este trabajo las señoritas Aurora Ruiz, Virginia Rivera Pérez, Evelyn Acevedo y María M. Diez.

El autor agradece profundamente la labor editorializadora ejecutada por los señores George Delacre y Juan Martínez Capó, de la Editorial Universitaria. Se reconoce con agradecimiento la cooperación de la Universidad de Puerto Rico en la publicación de esta obra. Quiero singularizar entre otros empleados de la Editorial Universitaria, a la señorita Isabel Ortiz Espéndez, sin cuya valiosa ayuda esta obra no se hubiera publicado.

Se agradece la labor de lectura y corrección de pruebas finales efectuada por mis hijos, Jaime, Roberto y Thelma.

INDICE GENERAL

Introducción 1
Historia de la ornitología en Puerto Rico 7
Clasificación de las aves 15
Migración de las aves 29
Importancia económica de las aves 43
La vida silvestre y su conservación en Puerto Rico 51
Exposición sistemática de todos los órdenes, familias, géneros, especies y subespecies de aves de Puerto Rico 61
Podicipediformes 63
Podicipedidae (Tiguas, Zaramagos) 63
Procellariiformes 66
Procellariidae (Pamperos) 66
Hybrobatidae (Pamperitos) 67
Pelecaniformes 70
Phaëthontidae (Chirres) 70
Pelecanidae (Alcatraces) 72
Sulidae (Bobas) 75
Phalacrocoracidae (Corúas) 78
Fregatidae (Tijerillas) 80
Ciconiiformes 83
Ardeidae (Martinetes, garzas, etc.) 83
Threskiornithidae (Cigüeñas) 97
Phoenicopteridae (Flamencos) 100
Anseriformes 102
Anatidae (Cisnes, chiririas, patos, etc.) 102
Falconiformes 121
Cathartidae (Auras) 121
Accipitridae (Falcones, guaraguaos, etc.) 124
Pandionidae (Aguila de mar) 129
Falconidae (Caraíras, halcones, etc.) 130
Galliformes 137
Phasianidae (Codornices) 137
Numididae (Guineas) 139
Gruiformes 141
Aramidae (Carraos) 141
Rallidae (Pollos de mangle, gallaretas, gallinazos, etc.) 143
Charadriiformes 152

Jacanidae (Gallitos de dedos largos) 152
Haematopodidae (Caracolero) 154
Charadriidae (Playeros) 155
Scolopacidae (Becasinas, playeros, playeritos) 164
Recurvirostridae (Viudas) 182
Stercorariidae (Gaviota Salteadora) 184
Laridae (Gaviotas) 185
Columbiformes 196
Columbidae (Palomas, tórtolas, perdices, etc.) 196
Psittaciformes 211
Psittacidae (Periquitos, cotorras) 211
Cuculiformes 216
Cuculidae (Pájaros bobos, judíos, etc.) 216
Strigiformes 222
Tytonidae (Lechuzas). 222
Strigidae (Múcaros) 224
Caprimulgiformes 228
Caprimulgidae (Guabairos, querequetés) 228
Apodiformes 234
Apodidae (Vencejos) 234
Trochilidae (Zumbadores) 236
Coraciiformes 243
Alcedinidae (Pájaro del Rey) 243
Todidae (San Pedritos) 245
Piciformes 248
Picidae (Carpinteros). 248
Passeriformes 252
Tyrannidae (Pitirres, clérigos, juí, etc.) 252
Hirundinidae (Golondrinas) 259
Corvidae (Cuervos) 264
Mimidae (Ruiseñor, zorzal pardo) 266
Turdidae (Zorzales) 269
Vireonidae (Bien-te-veo, Julián Chiví) 271
Coerebidae (Reinita) 275
Parulidae (Reinitas) 277
Ploceidae (Diablitos, veteranos, etc.) 303
Icteridae (Chambergo, mariquitas, calandrias, mozambiques, etc.) 306
Thraupidae (Jilgueros, reina mora, llorosa, etc.) 313
Fringillidae (Gorriones, come ñame, etc.) 318
Aves que se han observado muy ocasionalmente en Puerto Rico, o de cuya existencia en la Isla los informes son dudosos o muy pocos 327
Especies de aves introducidas recientemente a Puerto Rico 328
Glosario de términos ornitológicos 329
Bibliografía 341
Revistas y publicaciones científicas 350

Indice de láminas en colores 353
Indice de láminas en blanco y negro 357
Indice onomástico 359

INTRODUCCION

Aun cuando la fauna ornitológica de Puerto Rico es quizás la mejor conocida y más ampliamente estudiada de todas las Antillas, los escritos y datos se encuentran dispersos en monografías y revistas de carácter técnico, muchas veces de difícil acceso al aficionado al estudio de las aves. Y aunque se tuviera acceso a esos escritos y trabajos sobre las aves de la Isla, cada uno de ellos se especializa en la discusión de alguna fase específica sobre las aves y en ninguno se encuentran todos los datos agrupados en una obra. Algunas obras, como la del Dr. Juan Gundlach (1878), contienen estudios valiosos sobre los nidos y las costumbres de las aves; otras, como la del Dr. Alexander Wetmore (1916), contienen una discusión interesante y valiosa sobre la importancia económica de las aves de la Isla; otras, como la del Dr. Robert Ridgway (1901-1919), contienen una descripción técnica de las aves del Norte y Centro América incluyendo las Antillas; y otras, por fin, como los trabajos del Dr. Stuart T. Danforth (1922-1938), contienen información variada sobre todas las aves de Puerto Rico.

La presente obra intenta reunir todos esos estudios y trabajos en un solo volumen, es decir, todo lo que se sabe sobre las aves de Puerto Rico. Para poder hacerlo ha sido necesario recopilar la información disponible y organizarla, estudiando todos los trabajos y escritos sobre las aves de Puerto Rico desde Iñigo Abbad (1788) hasta el presente.

Se ha tratado de introducir en este trabajo ciertos aspectos interesantes e importantes que no se tocan en otras obras sobre las aves de Puerto Rico. Esta comienza con un capítulo acerca de la "Historia de la Ornitología en Puerto Rico", donde se trata de traer a la luz pública a las personas que han contribuido al conocimiento de las aves de la Isla y sus trabajos. Aparece a continuación otro capítulo sobre "Clasificación de las aves", en el cual se trata, en términos generales, el problema del estudio y la asimilación de los conceptos sistemáticos de clasificación, además de incluirse al final una clasificación completa de las aves del mundo. Continúa en orden un capítulo dedicado a la "Migración de las aves", donde se consideran los conceptos históricos sobre migración, comportamiento y hábitos migratorios y rutas de migración. Otro capítulo versa sobre la "Importancia económica de las aves". En él se examinan, entre otros, los aspectos de las aves como destructoras de insectos, como alimento para el hombre, como destructoras de cardos y hierbas dañinas, desde el punto de vista estético, etc. En esta primera parte de la obra se incluye un capítulo sobre "Vida silvestre y

conservación de la vida silvestre en Puerto Rico", en el que se hace un recuento de la vida silvestre vertebrada de Puerto Rico, entrando en consideraciones sobre los aspectos importantes de la conservación de esa fauna silvestre vertebrada en la Isla.

La segunda parte se dedica al estudio de las aves de la Isla, y es necesario que, para que se comprendan mejor los distintos tópicos tratados con referencia a cada grupo, se haga una explicación de ellos. En primer término, se empieza el estudio de las aves con una breve descripción del orden a que pertenece el ave, y algunas veces alguna historia sobre ese orden. A continuación se examina la familia a que pertenece el ave o aves que se van a considerar, hasta que, finalmente, se trata del ave. Lo primero que se encuentra delante del nombre en español del ave es una o más letras que tienen su significación. Las letras que pueden encontrarse son las siguientes:

R. — Aves residentes en Puerto Rico o en islas adyacentes pertenecientes a Puerto Rico. Anidan, o en caso de aves extintas o conocidas por los huesos únicamente, anidaban en la Isla. Incluye aves extintas, aves autóctonas y otras aves fósiles y aves introducidas a la Isla. Se conocen de este grupo un total de 111 aves.

M. — Aves migratorias. Incluye este grupo aves que pasan el invierno en Puerto Rico o que sencillamente pasan por Puerto Rico en el otoño y la primavera. Estas aves no anidan en Puerto Rico o las islas adyacentes. Se discuten de este grupo un total de 80 especies.

D. — Aves de procedencia dudosa en Puerto Rico. Se incluyen en este grupo aquellas aves de las que no hay ejemplares coleccionados a pesar de haberse informado su presencia en la Isla; aun cuando haya algún ejemplar, éste es de procedencia dudosa; no se ha determinado bien, por no haberse encontrado sus nidos, si anida en la Isla; se conoce muy poco de la especie en la Isla y no se ha podido determinar si es residente o migratoria. Se tratan de este grupo un total de 49 especies.

A. — Aves nativas o autóctonas de Puerto Rico e islas adyacentes a Puerto Rico. Se incluyen en este grupo las aves cuyo género, especie o raza se encuentra únicamente en Puerto Rico e islas adyacentes a Puerto Rico. Comprende un total de 37 aves. De éstas hay un género, 14 especies, 23 razas o subespecies y 6 aves conocidas únicamente por los huesos (fósiles).

F. — Aves fósiles. Pertenecen a este grupo las aves que se conocen únicamente por los huesos y han sido descritas por ellos. Son aves extintas en la Isla. Se incluyen en este grupo 6 fósiles.

I. — Aves introducidas por acción del hombre. Son aves domésticas (se exceptúan las aves de corral comunes, como gallinas, pavos, etc.) o semidomésticas, y aves canoras. Aparecen en este grupo 6 especies de aves.

E. — Aves extintas o probablemente extintas. Comprenden las aves conocidas únicamente por los huesos; aves introducidas que han desaparecido y

aves residentes que se han extinguido o están en vísperas de extinguirse. Se incluyen en este grupo 10 especies de aves de Puerto Rico e islas adyacentes a Puerto Rico.

C. — Aves de caza y deporte. Se reúnen en este grupo todas las aves de caza y deporte en la Isla; suman 76 especies. De estas especies, 29 son aves de caza y deporte residentes en la Isla, 35 son aves de caza y deporte migratorias y 12 son aves de caza y deporte de condición dudosa en la Isla. Las 29 especies de aves de caza y deporte residentes comprenden aves fósiles, extintas e introducidas.

A continuación de estos símbolos está el nombre común en español en letras mayúsculas. Este primer nombre es el de mayor aceptación en la Isla. Ha sido un trabajo bastante arduo buscar el nombre común de más aceptación ya que a muchas de las aves de la Isla no se las conoce por ningún nombre específico. Las "reinitas" son todas "reinitas", no importa si son residentes o migratorias o si pertenecen a distintos géneros, especies o razas. Con los "gorriones" sucede otro tanto y así con casi todas las aves de la Isla. Se ha procurado escribir un nombre común en español como nombre común principal y a continuación se han mencionado otros nombres con los que se conoce la especie en ciertas partes de la Isla, y en algunos casos se han usado nombres comúnmente utilizados en otras regiones en las Antillas en donde se habla el español. En algunas otras ocasiones se ha inventado un nombre para tratar en esa forma de normalizar la nomenclatura de nombres comunes de las aves de la Isla. Se ha tratado de normalizar y al mismo tiempo reconocer mejor las especies y subespecies de aves nativas de Puerto Rico, indicando en el nombre común popular y principal que son de Puerto Rico. Por ejemplo, se verán en el texto nombres como: "Guaraguao de Bosque de Puerto Rico, Cotorra de Puerto Rico, Carpintero de Puerto Rico", etc., etc., indicando así que son aves autóctonas o nativas de la Isla. Sigue al nombre o los nombres populares en español el nombre o en algunos casos (muy pocos) los nombres populares aceptados en inglés. Los nombres populares en inglés están un poco más generalizados y aceptados de suerte que ha sido relativamente fácil escribir el nombre en inglés. Para esta tarea se ha utilizado la reciente edición (5.ª 1957) de la Lista de Aves de América del Norte preparada por un Comité de la Unión Americana de Ornitólogos. (**The A.O.U. Check-List of North American Birds,** 1957.) En el caso de aves autóctonas de Puerto Rico se ha colocado antes del nombre común en inglés el término "Puerto Rican". A todas las aves se les ha dado el nombre con que se conocen técnicamente. El nombre científico que se ha utilizado es el nombre aceptado (en los casos de aves migratorias y aves que se encuentran también en el continente norteamericano) por la Unión Americana de Ornitólogos. Para ayudar a mejor entender y comprender estos nombres técnicos de las aves, se ha hecho una investigación relacionada con la intención del autor al poner el nombre. Como los nombres técnicos se expresan en latín y si no se conoce ese idioma se hace difícil, si no imposible, determinar la significación del nombre técnico, se ha averiguado la etimología de las palabras que componen el nombre técnico y se la ha puesto debajo de ese nombre técnico.

Se ha incluido la derivación etimológica de los nombres técnicos de las aves porque muchas veces ésta da una clave acerca de sus colores, el "habitat" o el comportamiento en general del ave. Esta derivación nos ayuda a mejor conocer el ave. Muchas veces ha sido imposible encontrar lo que el autor se proponía al nombrar el ave, y en estos casos, se ha usado la palabra en latín. Se ha leído en casi todos los casos la descripción original para tratar de averiguar la intención del autor al dar determinado nombre científico.

Sigue en orden en el examen de las aves una descripción de colores. En los casos en que el macho y la hembra son de color parecido se especifica desde el término "Adultos" y se dice "Sexos parecidos". En los casos en que hay dimorfismo sexual se hace una descripción del macho y otra de la hembra. Los nombres de los colores que se han utilizado resultan de la adaptación al español más ajustada posible de los nombres empleados en la obra de Robert Ridgway "**Color Standards and Color Nomenclature**" (1912). Sigue en orden la descripción de los jóvenes. La descripción que se hace es la de los jóvenes de un año, o sea después de llegar al estado adulto y no la del pichón en el nido. Se hace a continuación una descripción de los nidos y los huevos. En el caso de las aves cuyos nidos y huevos no se han encontrado en la Isla, se ha tomado en consideración los nidos y huevos de aves similares en otras partes del mundo. Se da al final de la descripción de los huevos su tamaño aproximado en milímetros.

En el encasillado de "Rasgos sobresalientes" se encontrará una breve descripción del ave según parece ser a cierta distancia. Esto es para darle oportunidad al ornitólogo en el campo de poder reconocer el ave sin necesidad de tenerla en la mano. En la descripción corta se notará que a veces los colores que se dan para la descripción general del adulto no concuerdan con los colores en el campo. La descripción general se efectúa con el ave en la mano y entonces los colores pueden definirse y describirse con más exactitud, mientras que la descripción de los colores en el campo sólo tiene en cuenta la apariencia general del ave a distancia. Es así como un ave descrita como "azul clara" puede, por sus rasgos sobresalientes, describirse como cenicienta o ceniza, unas patas rojizas claras pueden parecer rosadas a distancia, una garza azul puede resultar negruzca y así por el estilo.

Al considerar la "Distribución Mundial y Situación de las Aves en Puerto Rico" se consignan primero los sitios donde anidan la especie o razas bajo consideración, y luego se mencionan sitios donde otras especies u otras razas de esta ave anidan en otras partes del mundo. Esta sección se incluye para dar una idea al estudioso de la ornitología en qué lugares del mundo pueden encontrarse aves parecidas a la que se está examinando. Cuando se habla de la distribución mundial se menciona en términos generales, sin entrar en los detalles específicos, que son ya para trabajos más técnicos. Así, por Antillas Mayores se entiende la región en general y puede que en algunos casos del ejemplo bajo consideración no se haya informado su presencia en algunas de las islas. La intención es ofrecer una idea general de la distribución y no la distribución perfectamente determinada de la especie.

Agrégase en esta sección, además, si el ave es residente, migratoria o de asiento dudoso en la Isla. Se señalan, en los casos de aves residentes, los meses en que anidan en la Isla. Los meses que se mencionan son aquellos

en que se han encontrado nidos y huevos de la especie en la Isla, y no necesariamente los de mayor procreación.

Luego se añade una sección llamada de "Información General", donde se determina la abundancia de la especie en Puerto Rico, los sitios donde puede encontrarse en la Isla, el alimento del ave, sus hábitos y comportamiento general, y otros datos de importancia relacionados con la especie.

Se ha incluido al final una sección en forma de lista de las "Aves que se han observado muy ocasionalmente en Puerto Rico, o de cuya existencia en la Isla los informes son dudosos o muy pocos", y un Glosario de términos ornitológicos.

HISTORIA DE LA ORNITOLOGIA EN PUERTO RICO

Puerto Rico es una de las regiones de las Antillas y quizás de todo el hemisferio occidental donde mejor y más concienzudamente se han estudiado sus aves. Tan laudable situación respecto de la avifauna isleña resulta hoy día de la paciente labor de la legión de entusiastas y conocedores ornitólogos, quienes, desde los comienzos de la historia isleña, se dieron a la tarea de coleccionar y estudiar nuestras aves.

Ya en los escritos de los primeros exploradores y cronistas de nuestro país aparecen referencias y narraciones relativas a las aves de la Isla. No es, sin embargo, hasta el año 1810 cuando ve la luz pública el primer trabajo extenso sobre las aves de Puerto Rico. André Pierre Ledru, botánico de una expedición científica francesa bajo la dirección del capitán Baudin, coleccionó en Puerto Rico, con sus compañeros Maugé y Riedlé, una gran cantidad de aves. La expedición de Baudin estuvo en Puerto Rico desde el 17 de julio de 1797 hasta el 13 de abril de 1798. Casi toda la información recogida se refiere a la parte norte y nordeste de la Isla, donde se concentró el estudio. Las observaciones de Ledru, publicadas originalmente en francés en 1810, merecieron luego ser traducidas al alemán y al español. Las pieles de las aves coleccionadas quedaron depositadas en el Museo de Historia Natural de París y fue a base de tales pieles que pudieron realizarse las primeras descripciones verdaderamente científicas de algunas de las especies autóctonas de la Isla. Enumeró M. Ledru ochenta y tres especies de aves de Puerto Rico, con notas sobre los hábitos de vida de algunas de ellas. Dicha lista, sin embargo, carece de pleno valor científico, ya que incluye los nombres técnicos de muchas aves que nunca existieron realmente en la Isla, al menos dentro de los límites históricos conocidos del país. Contiene los mismos datos sobre los bosques, los pueblos, y la gente, pero en términos generales, muy poca información de historia natural.

El 17 de febrero de 1835 el señor C. Moritz, entomólogo, llegó a Puerto Rico procedente de Saint Thomas. Durante cuatro meses reunió colecciones diversas en la Isla, viajando por Arecibo (su punto de desembarco), Manatí, San Juan, Caguas, Coramo (sic), tal vez Coamo, Ponce, Guayama y Yabucoa. En 1836 publicó en Caracas, Venezuela, sus observaciones sobre Puerto Rico, dando entre otras cosas datos sobre las aves del país. Informó que existía en la Isla gran cantidad de cotorras, en particular por las regiones sembradas de maíz.

Otro hombre de ciencia, el Dr. G. Hartlaub, en un escrito sobre las aves de las Antillas, enumeró, en 1847, veinticinco especies de Puerto Rico, afirmando que la avifauna de la Isla era muy parecida a la de Santo Domingo.

El 2 de mayo de 1863, en el curso de sus viajes de estudio sobre las aves de las Indias Occidentales, el señor E. C. Taylor pasó por Puerto Rico y durante algunos días estuvo coleccionando cerca de San Juan, principalmente en una estancia llamada "Punta", en las proximidades del río Loíza. En su trabajo, publicado en 1864, Taylor indicaba que Puerto Rico era más rico en aves que las islas de Barlovento, y mencionaba específicamente la gran cantidad de palomas.

El señor George Latimer, por muchos años Cónsul General de los Estados Unidos en San Juan, y el señor Robert Swift, coleccionaron aves aquí alrededor de 1860 y las regalaron al Museo del Instituto Smithsoniano, en Washington, D. C. En 1866 el Dr. Henry Bryant enumeró cuarenta y una especies de la colección de Swift y Latimer, describiendo ocho de ellas como especies nuevas. En su revista de las aves de América del Norte, hecha en abril de 1865 y mayo de 1866, el profesor Spencer F. Baird nombra como especies nuevas y autóctonas de Puerto Rico a la reina mariposera (**Dendroica adelaidae**), y al bienteveo (**Vireo latimeri**), ejemplares que figuraban en la colección de Swift y Latimer. El Dr. Bryant, aparentemente impresionado por la colección de Swift y Latimer, quiso realizar por su cuenta una expedición a la Isla, pero por desgracia enfermó y murió en Arecibo el 2 de febrero de 1867.

El señor Justo Hjalmarson, de nacionalidad sueca, dueño de una farmacia en Arecibo, hizo en los años 1867-68 una colección de las aves de Arecibo, Manatí y Vega Baja, colección que envió al profesor Carl Sundevall, de Suecia. En 1869, dicho profesor Sundevall publicó un trabajo sobre las aves de Puerto Rico, incluyendo en el mismo setenta y tres especies de la colección de Hjalmarson y diecisiete de las listas de Hartlaub, Taylor y Bryant, lo que arrojaba un total de noventa especies de la Isla.

Recién después de esos primeros trabajos sobre la ornitología insular apareció la primera contribución importante y autorizada sobre las aves de Puerto Rico. En el año 1866 el Dr. Juan Gundlach, naturalista cubano de origen alemán, "recibió de los R.P.P. de la Compañía de Jesús en San Juan de Puerto Rico una invitación para ir a esta Isla y formar para su colegio una colección zoológica del país". Continúa diciendo el Dr. Gundlach: "En 1870, con fecha de 2 de julio, recibí una carta del vice-cónsul alemán y comerciante en Mayagüez, puerto de la isla de Puerto Rico, Dr. Leopoldo Krug, de Berlín, manifestando su deseo de entrar en relaciones conmigo sobre objetos pertenecientes a la fauna puerto-riqueña. Acepté la proposición." Gundlach llegó a Puerto Rico por Mayagüez el 14 de junio de 1873, y a su arribo entró en relaciones amistosas con el Dr. Domingo Bello y Espinosa, abogado, quien en las horas francas de su profesión se ocupaba en el estudio de la historia natural, especialmente la botánica. Según el Dr. Gundlach, el Dr. Bello había "escrito un tratado de Botánica y formado un álbum pintoresco, en el que no sólo están representadas las plantas, sino también las mariposas y las aves, que existían en una colección hecha por el Sr. D. Celedonio Carbonell en el pueblo de Cabo-rojo". Recorrió el Dr. Gundlach los alrededores de Mayagüez, Aguadilla, Lares y Quebradillas.

En noviembre de ese año fue a Arecibo donde visitó a D. Justo Hjalmarson, a quien ya conocía por referencias. Estuvo más tarde en la laguna de Guánica, y el 4 de diciembre se embarcó de regreso a La Habana. El resultado de ese primer viaje a la Isla fue publicado en el "**Journal für Ornithologie**", de Alemania en 1874. El 14 de septiembre del año siguiente el Dr. Gundlach volvió otra vez a la isla, también por Mayagüez. Visitó en esta ocasión, aparte de Mayagüez, a Aguadilla, Quebradillas, Arecibo, Utuado, Manatí, Vega Baja, Dorado y Bayamón. En Bayamón conoció al Dr. Agustín Stahl, eminente hombre de ciencia de Puerto Rico nacido en Aguadilla en 1842, de descendencia alemana y holandesa, médico de profesión, y quien se había dedicado al estudio de la botánica y zoología del país. Más tarde el Dr. Juan Gundlach fue a San Juan donde visitó a su antiguo amigo D. Tomás Blanco, farmacéutico en San Juan, quien tenía una colección de aves de la Isla que había depositado en el Colegio Jesuita de San Juan. De San Juan partió de regreso a La Habana el 25 de agosto de 1876. En sus escritos del año 1874, el Dr. Gundlach enumera ciento cuarenta y cinco especies de aves de Puerto Rico de las cuales coleccionó él personalmente ciento dieciséis. Gundlach recibió en Puerto Rico valiosa información ornitológica de los citados D. Tomás Blanco y Dr. Domingo Bello, este último autor de una lista de sesenta y cuatro especies de aves de Puerto Rico publicada en 1871. En 1878 el Dr. Juan Gundlach publicó una extensa lista de aves de Puerto Rico que constaba de ciento cincuenta y tres especies, y detallaba las costumbres y hábitos de la mayoría de ellas. Dicho repertorio y sus anotaciones forman parte de un trabajo más extenso que incluye alguna información sobre los mamíferos, en su parte primera, y sobre las aves en la segunda. En la introducción del mismo termina su autor diciendo que "espero que mis amigos puertorriqueños (en parte discípulos míos) continuarán el estudio de la historia natural y me darán las noticias, datos, etc., que han prometido". Aparentemente la visita de Gundlach fue un estímulo adicional para el Dr. Agustín Stahl, quien hizo una colección valiosísima en muchas ramas de las ciencias naturales, colección que fue exhibida en San Juan. Stahl fue autor de un estudio de la Fauna de Puerto Rico, en el cual anota ciento cincuenta y seis especies de aves del país, de las cuales seis son domesticadas. En el año 1887, en otro escrito sobre las aves de la Isla, el Dr. Stahl enumeró ciento cincuenta y cuatro especies.

En la primera mitad del año de 1889 visitó la Isla el señor Clark P. Streator, enviado por el señor C. B. Cory, y en febrero y marzo de 1892, el señor W. W. Brown, Jr.; científicos ambos que efectuaron algunas colecciones de aves en Puerto Rico. En el curso de sus viajes por las Antillas el Dr. Ernst Hartert estaba en San Juan el 20 de mayo de 1892 y el 23 de mayo se dedicó a coleccionar por las cercanías de Ponce. En un trabajo publicado en 1902, este último hombre de ciencia ofrece notas sobre las aves coleccionadas y observadas en nuestra Isla.

Con el advenimiento de la ocupación americana en Puerto Rico se renovó el interés por el estudio de los recursos naturales del país y también por el estudio de la historia natural en general. La Comisión Pesquera (**Fish Commission**), inició un estudio preliminar sobre la vida acuática isleña, trabajo éste que se realizó desde el barco "Fish Hawk", entre el 2 de enero y el 21 de febrero de 1899. El señor A. B. Baker se unió a dicha expedición,

en representación del Instituto Smithsoniano de Washington, consistiendo su labor principal en el estudio de los vertebrados terrestres. Al amparo de tal expedición se reunió buen número de aves, gracias principalmente al señor J. D. Milligan, pero nunca se llegó a publicar nada sobre este particular.

En 1900 los doctores Stejneger y C. W. Richmond estuvieron en Puerto Rico desde el día 12 de febrero hasta el 19 de abril, y lograron formar una buena colección de aves del país. Obtuvieron estos señores ocho ejemplares de la llorosa (**Nesospingus**), entre otras aves. Los ejemplares recogidos en este viaje y las notas compiladas quedaron a la disposición del Dr. Alexander Wetmore, que algunos años más tarde publicó un magnífico trabajo sobre las aves de la Isla.

Durante 1899, 1900 y 1901 el señor B. S. Bowdish, destacado en Puerto Rico en cumplimiento de deberes militares, dedicó mucho tiempo a la observación de las aves. Sus observaciones se extendieron desde el 22 de febrero de 1899 hasta el 16 de febrero de 1900, y del 5 de mayo de 1900 al 24 de octubre de 1901. Presentó el señor Bowdish sus observaciones en las publicaciones ornitológicas **Auk** y **Oologist.** Se encuentran allí notas sobre noventa y una especies y una lista suplementaria de otras setenta mencionadas por diversos autores. El señor Bowdish tiene ocho o diez publicaciones interesantes sobre distintas especies de aves de la Isla y sobre las de Desecheo y Vieques.

El 3 de diciembre de 1911 llegó a San Juan el Dr. Alexander Wetmore, quien venía a la Isla en misión combinada del "**U. S. Biological Survey**", el "**U. S. Department of Agriculture**" y el Gobierno Insular de Puerto Rico. Venía el Dr. Wetmore a hacer un estudio general de las aves de Puerto Rico con especial interés en su importancia económica y en sus alimentos. Este trabajo llevó al Dr. Wetmore por toda la Isla y asimismo por Desecheo, Vieques y Culebra. Estuvo el Dr. Wetmore en Puerto Rico y sus alrededores hasta el 11 de septiembre de 1912. Durante ese tiempo estudió el contenido estomacal de más de dos mil doscientos ejemplares de aves. El resultado de su labor, publicado en 1916, vino a representar el primer estudio extenso de esta naturaleza realizado en los trópicos del hemisferio occidental. Más tarde, en 1927, el mismo Dr. Wetmore publicó bajo los auspicios de la Academia de Ciencias de Nueva York otro trabajo completo sobre las aves de Puerto Rico y las Islas Vírgenes. Constituyó este trabajo en dos volúmenes la contribución más completa que se había hecho hasta la fecha sobre las aves de la Isla.

En la primavera del año 1912 el señor W. W. Worthington había hecho una colección de aves de la Isla para el Museo Carnegie de Pittsburgh, Pa. En esa colección aparecían dos especies poco conocidas antes: la reinita verdosa (**Dendroica virens**) y la reinita triste (**Oporornis philadelphia**), informadas por primera vez en un estudio del señor W. E. Clyde Todd.

Desde mayo hasta agosto de 1916 el señor H. E. Anthony visitó a Puerto Rico, auspiciados sus estudios por la Academia de Ciencias de Nueva York. Venía interesado el señor Anthony en coleccionar huesos en cuevas y depósitos de nuestros antiguos indios. Aunque su interés principal residía en la colección de huesos de mamíferos, también coleccionó una abundante cantidad de huesos de aves. Estos huesos llegaron finalmente a manos del

Dr. Alexander Wetmore, quien encontró entre los mismos restos de seis formas extintas de aves de Puerto Rico, que luego describió: una caraira, un gallito, una becasina, una perdiz, un múcaro y un cuervo. En julio de 1916, el señor J. T. Nichols publicaba, además, una nota sobre algunas aves observadas en la Laguna de Guánica dos años antes.

Durante el invierno de 1916-1917 los doctores Glover M. Allen y James L. Peters visitaron a Puerto Rico enviados por el Museo de Zoología Comparada de la Universidad de Harvard. Hicieron aquí una colección de huesos y material de las cuevas y depósitos de indios. De este estudio el doctor Peters distinguió al gorrión chicharra de Puerto Rico (**Ammodramus**) como perteneciente a la raza **borinquensis,** nombre que conserva todavía.

Otro naturalista que se distinguió por los estudios de las aves fue el Dr. Parke H. Struthers, profesor de botánica en el Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas de Mayagüez durante los años 1921-1922. En el otoño de 1921, el Dr. Struthers estudió especialmente los hábitos reproductivos de algunas aves en la región oeste de la Isla. Dos informes relacionados con sus investigaciones ornitológicas, que vieron la luz en 1923, contienen observaciones sobre Puerto Rico y las islas de Desecheo y Mona. En dicho trabajo el Dr. Struthers proporciona datos sobre ciento quince especies de aves.

El señor F. A. Potts contribuyó al conocimiento de las aves de Puerto Rico haciendo las observaciones que pudo realizar en el transcurso de un período de años, principalmente por la región sur de la Isla, en Aguirre y Guánica. Parte de sus estudios fueron publicados en 1927.

La relación de la historia de la ornitología de Puerto Rico expuesta hasta este punto constituye lo que se puede considerar como la primera parte de los estudios ornitológicos isleños. La segunda parte la constituyen principalmente los estudios del Dr. Stuart T. Danforth, a los que se suman contribuciones esporádicas de otros investigadores de la ornitología borincana. Sin duda es el Dr. Danforth el mayor exponente de los estudios ornitológicos insulares y la persona a quien debe Puerto Rico el conocimiento extenso que hoy se tiene de las aves de la Isla. Los trabajos ornitológicos de dicho científico comenzaron desde el primer día que puso pie en tierra puertorriqueña. Cuando en 1921 se recibía de Bachiller en Ciencias en la Universidad de Rutgers, su padre, el señor Ralph Emerson Danforth, vino a Puerto Rico nombrado Director del Departamento de Biología en el Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas de Mayagüez. Como entonces Danforth era muy joven para continuar estudios post-graduados (sólo tenía 21 años), a recomendación de sus profesores enseñó un año en la Escuela Superior de Mayagüez, Puerto Rico. Fue desde ese mismo instante que comenzaron sus inquietudes en relación con las aves de Puerto Rico, y tan intensos se tornaron sus intereses en esta dirección, que el esfuerzo empleado le valió la recolección de materiales que más tarde dieron cuerpo a su tesis doctoral, presentada en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cornell en 1925. El trabajo principal para dicha obra consistió de investigaciones y estudios de campo sobre las aves de la laguna de Cartagena. Su trabajo **Birds of the Cartagena Lagoon,** publicado en 1925, constituye uno de los trabajos principales sobre las aves de la Isla. Ofrece el Dr. Danforth en dicha obra información valiosísima sobre ciento cinco especies de aves de Puerto Rico, asienta nuevos registros de las aves isleñas y describe nuevas

razas. En el año 1936 publicó Danforth otra obra, especialmente escrita para las escuelas de primera enseñanza en el país: **Los Pájaros de Puerto Rico,** ilustrada con diez láminas en colores por la señora Frances W. Horne. Con el señor J. Adger Smyth, además, el Dr. Danforth describió en 1935 una nueva raza de guaraguao de Puerto Rico (**Buteo platypterus brunnescens** Danforth y Smyth).

La obra prolífica de Danforth sobre ornitología, no solamente relativa a Puerto Rico, sino también a Cuba, Santo Domingo, Jamaica y muchas de las islas antillanas menores, ha merecido publicarse en muchos países. Desde el año 1928, cuando el autor de este trabajo tuvo el privilegio de conocer al Dr. Danforth hasta el mismo año de su muerte, en 1938, las relaciones entre ambos se estrecharon de tal suerte que conjuntamente llegamos a realizar estudios ornitológicos en Puerto Rico, en los Estados Unidos de Norte América, Canadá, Cuba y en varias de las Antillas Menores.

Puerto Rico nunca podrá pagar la deuda de gratitud que tiene contraída con el Dr. Stuart T. Danforth por la valiosa aportación que hizo al conocimiento de la ornitología de la Isla, y por la fecunda semilla que sembró en la mente de sus estudiantes, indicándoles el camino de la abnegación y el sacrificio, que es el camino del estudio de las ciencias. Su vida ejemplar ha servido de pauta y de orientación a muchos estudiantes que bajo su tutela y vigilancia nos iniciamos en el análisis y consideración de la problemática de las ciencias naturales y después de su muerte hemos querido seguir sus huellas honrando su memoria y contribuyendo en la medida de nuestras posibilidades al conocimiento de la naturaleza de Puerto Rico.

Otra persona que, aun cuando no pasó mucho tiempo en la Isla, no podemos dejar de mencionar en relación con el conocimiento de la ornitología de Puerto Rico es el señor James Bond. En las postrimerías del año 1928 visitó por primera vez el señor Bond a Puerto Rico y, acompañado por el Dr. Stuart T. Danforth, visitó algunos lugares de la Isla, tales como la laguna de Cartagena y el bosque de Maricao. Después de esa fecha el señor Bond ha hecho otros viajes al país, visitando el bosque del Yunque y otras regiones de Puerto Rico. Se ha distinguido el señor Bond como el principal expositor del conocimiento ornitológico de las Antillas. Su libro **Birds of the West Indies,** publicado por la Academia de Ciencias Naturales de Philadelphia en el año 1936, es la obra más completa que se ha escrito sobre la totalidad de la ornitología de las Antillas mayores y menores. Una edición revisada de esta obra la publicó Houghton Mifflin Company de Boston en el año 1961. Bond es autor asimismo del trabajo **Check List of the Birds of the West Indies,** publicado por la Academia de Ciencias Naturales de Philadelphia en 1956.

Al hacer un recuento de la historia ornitológica de Puerto Rico no estaríamos haciendo justicia plena si no mencionáramos la valiosa aportación en notas cortas, o en escritos extensos, o simplemente en observaciones y manuscritos inéditos, hechas por los señores Ventura Barnés, Jr., Frank Rolle, Nathan F. Leopold, José A. Rodríguez Vidal, Harry A. Beatty, José A. Ramos, Nina G. Spaulding, James B. McCandles, Merle Kuns, Rafael Rivera Esbrí, Félix Iñigo, Luis A. Costas, Ricardo Cotte, y el resto de los abnegados empleados de la División de Pesca y Vida Silvestre del Depar-

tamento de Agricultura de Puerto Rico. Es conveniente apuntar aquí también que muchos de los cazadores autorizados de la Isla en más de una ocasión han suministrado informes y han donado ejemplares valiosísimos, prestando así una gran ayuda al mayor conocimiento ornitológico en Puerto Rico. A todos ellos debe el país su agradecimiento por la generosa colaboración ofrecida en beneficio de un mejor conocimiento y de una más amplia información relacionada con la fauna ornitológica isleña.

LA CLASIFICACION DE LAS AVES

Uno de los problemas fundamentales con que se enfrenta el estudiante de ornitología o de cualquier otra de las ramas de la Biología en las que se clasifican sus objetos de estudio en categorías o grupos, lo constituye el problema del estudio y la asimilación de los conceptos sistemáticos de clasificación. Para facilitar el estudio de la sistemática de las aves es preciso hacer más comprensibles y asimilables los conceptos de Reino, "Phylum", "Subphylum", Superclase, Clase, Subclase, Superorden, Orden, Suborden, Superfamilia, Familia, Subfamilia, Género, Especie y Subespecie o Raza, y con tal propósito hemos creído prudente y conveniente iniciar esta investigación sobre las aves con una introducción al concepto de clasificación y sistemática en general.

La Taxonomía o Sistemática es en Biología aquella rama del conocimiento biológico que trata de la diferenciación, descripción, nomenclatura y clasificación de los diferentes grupos de organismos vivientes. Quizás no sería superfluo comenzar respondiendo a la pregunta: ¿Cuál es la utilidad de la sistemática en general? La clasificación, hágase del modo que sea, es necesaria y juiciosa como pauta de orden y organización en cualquiera de las ramas del pensamiento humano. Cuando pensamos en un grupo de objetos cualesquiera que se diferencian y se parecen entre sí en un sinnúmero de atributos y detalles, es obvio que su clasificación o agrupación por semejanzas o separación por diferencias debe ser cosa relativamente fácil de hacer.

Si tomamos un grupo de piedras, podemos separarlas de acuerdo con su tamaño, forma, color o cualquiera de sus demás cualidades. En el trajín diario de nuestras vidas estamos continuamente clasificando y separando en grupos. Es así como al guardar nuestra ropa en un ropero ponemos en una gaveta o compartimiento las medias, en otra las camisas y así sucesivamente. Al observar una mañana de primavera pensamos en clasificarla como agradable, desagradable, fría, caliente, oscura o clara. En todos los órdenes de nuestra vida estamos continuamente clasificando y separando en categorías o grupos todo lo que tenemos a nuestro alrededor.

Cuando pensamos en clasificar seres vivientes, sin embargo, la agrupación o diferenciación resulta más difícil si se tienen en cuenta sus formas más complejas, sus estructuras, sus movimientos y comportamiento en general. Si además se consideran su historia y hasta el mismo "habitat", entonces aumenta bastante el número de posibles clasificaciones diferentes. En los

tiempos primitivos, el hombre sencillamente clasificaba los animales y las plantas en categorías de acuerdo, sobre todo, con sus relaciones con el hombre mismo. Era así como el hombre primitivo clasificaba sus animales y plantas en peligrosos o inofensivos, beneficiosos o dañinos, venenosos o no venenosos y así sucesivamente. Esta clasificación utilitaria ha sobrevivido en el pensamiento del hombre y es la que se utiliza cuando decimos que un ave es de caza o no lo es, es silvestre o doméstica, y cuando clasificamos las plantas en útiles o malas hierbas, o distinguimos entre plantas de flores ornamentales, frutales y hortalizas. En todos estos conceptos estamos pensando en la relación de la planta o el animal con el hombre.

A medida que el hombre fue considerando el mundo más objetivamente, su clasificación se ceñía más al objeto considerado. Cuando pensaba en cómo se mueven los animales los agrupaba en animales que vuelan, animales terrestres o que caminan, animales acuáticos o que nadan y así sucesivamente. Cuando pensaba en la alimentación de los animales los separaba en carnívoros, vegetarianos o herbívoros, omnívoros y así sucesivamente. El tipo de clasificación que relaciona a los animales con su "habitat" nos lleva a distinguir los animales del desierto, los de la pradera, los de la montaña, los del llano, etc., o bien conduce a una clasificación geográfica, en faunas, en cuyo caso hablamos de los animales de Africa, India o las Antillas.

Gradualmente y con el transcurso de los años el hombre observó mejor las plantas y animales y surgió así la idea de que hay una agrupación más importante y más fundamentalmente correcta que las ya expuestas. Una clasificación que sumaba el grado de similitud en la estructura de los distintos animales y plantas. Fue la búsqueda de esta llamada clasificación natural lo que animaba los escritos de muchos de los investigadores del pasado y que fue más claramente formulada en el siglo XVII por el naturalista inglés John Ray (1627-1705), quien se puede decir que fue el originador de los conceptos modernos de la clasificación y sistemática de los seres vivientes. Fue Ray el primero que trató de darle cierta precisión al concepto de "especie" como unidad básica para la clasificación biológica. La fama de Ray, sin embargo, ha quedado en la penumbra por la de su sucesor el naturalista sueco Carl von Linné (1707-1778). Linneo o Linnaeus, como comúnmente se le conoce en la literatura biológica, era más un botánico que un zoólogo y casi toda la clasificación animal la tomó de sus predecesores y especialmente de Ray. Linneo era indudablemente un genio en los aspectos de ordenar y clasificar, e ideó una forma clara y concisa de agrupar los seres vivientes de acuerdo con sus semejanzas y diferencias. Concibió la idea de una clasificación natural de los seres vivientes y su obra **Systema Naturae** (décima edición publicada en el año 1758) se considera el punto de partida de la clasificación moderna de los animales. El sistema binominal, binomial o binario (dos nombres: género y especie) de clasificación se utiliza por primera vez en esta obra. Se distinguió además esta obra de Linneo por el hecho de que adopta las categorías de clases, órdenes y géneros en la clasificación de los animales.

La función principal de la clasificación sistemática en la zoología moderna no es otra que la de definir, describir y nombrar más de un millón de especies de animales en el mundo. Hay autores que sostienen que la

agrupación sistemática debe señalar el grado de relación filogenética entre los organismos, mientras que otros autores sencillamente le otorgan a la sistemática una función más práctica, a saber, la de facilitar la identificación de las especies. No hay duda, sin embargo, que el objetivo principal de los taxonomistas actuales consiste en determinar y señalar lo más claramente posible las relaciones genéticas entre los seres vivientes. El obstáculo mayor para poder mostrar todas las relaciones filogenéticas existentes entre las especies y la principal objeción a dicha tarea es la gran cantidad de categorías que se necesitarían para exhibir adecuadamente tales relaciones. Un sistema de clasificación, para que sea eficiente y fácil de usar, debe constar de pocas categorías, y es así como muchas veces, para no añadir nuevas categorías a las clásicamente conocidas de Phylum, Clase, Orden, Familia, Género y Especie, se añaden a estos términos los prefijos **super** y **sub,** para indicar, respectivamente, grupos mayores o menores.

Los biólogos en la actualidad reconocen dos divisiones mayores en que se reparten los seres vivientes, el Reino Vegetal, que abarca todas las plantas, y el Reino Animal, que abarca todos los animales. A los efectos de nuestro examen sistemático de las aves, y para comprender mejor el sistema de clasificación animal, abandonaremos el Reino Vegetal y nos dedicaremos exclusivamente al Reino Animal. Este se ha dividido en un grupo de categorías mayores conocidas con el nombre de "Phyla". Entre estos "Phyla" tenemos el "Phylum Protozoa" que incluye los animales unicelulares, el "Phylum" Platyhelminthes", que incluye los gusanos planos, el "Phylum Mollusca", que incluye las ostras, almejas, pulpos, etc., y el "Phylum Chordata", que consta de un grupo de animales marinos pequeños repartido en dos grupos primitivos de cordados, y las lampreas, los tiburones, los peces, los anfibios, los reptiles, las aves y los mamíferos.

Como resulta obvio por la relación de los animales que acabamos de mencionar, el grupo, o mejor dicho, el "Phylum" que nos interesa para el estudio de la clasificación de las aves es el "Phylum Chordata". Los cordados son animales que típicamente poseen tres características principales en algún estado de su desarrollo.

Todos los cordados poseen en algún estado de su desarrollo un notocordio (cordón de células compactas que en algunos cordados superiores es sustituido por la columna vertebral), hendeduras branquiales (aberturas a los lados del pescuezo que utilizan para respirar), y un cordón nervioso tubular ubicado dorsalmente. Todos los cordados poseen estas tres características. Al ir reduciendo un poco más el grupo de los cordados y acercarnos más al objeto de nuestro interés que son las aves, recordemos que el "Phylum Chordata" se subdivide en tres "Subphyla": "Tunicata", "Cephalochordata" (un grupo pequeño de animales marinos muchas veces llamados procordados o cordados inferiores) y "Vertebrata" (que abarca animales tales como las lampreas, los tiburones, los peces, los anfibios, los reptiles, las aves y los mamíferos). Para ceñirnos a nuestra consideración de la clasificación de las aves dejaremos de lado los dos primeros "Subphyla" de los cordados y fijaremos nuestra atención en el "Subphylum Vertebrata".

Entre otras cosas, todos los miembros del "Subphylum Vertebrata" se caracterizan y se asemejan por la presencia de una columna vertebral. Siendo así, nos encontramos con la necesidad de distinguir los vertebrados entre sí,

y entonces dividimos el "Subphylum Vertebrata" en siete clases, a saber: la clase "Cyclostomata", que incluye las lampreas; la clase "Chondrichthyes", que incluye los tiburones y las rayas; la clase "Osteichthyes", que comprende los peces óseos; la clase "Amphibia", que incluye las salamandras, los sapos, etcétera; la clase "Reptilia", que incluye las tortugas, las culebras, los lagartijos, etc.; la clase "Aves", que comprende las aves; y la clase "Mammalia", que consta de los mamíferos. Para separar todos estos animales en clases se han utilizado lo que se llaman las características distintas de las clases. El propósito de este trabajo nos obliga a hacer caso omiso de todas las clases de los vertebrados con excepción de la clase Aves. No siempre las características distintivas de una clase son exclusivas de la misma, sino que muchas veces comparte esas características con otras clases afines a ella. Las nueve características distintas más comúnmente utilizadas para distinguir las aves (clase Aves) de otros animales son:

1. Posesión de plumas.
2. Adaptados a la vida aérea (poseen alas o vestigios de alas).
3. Homeotermos (de sangre caliente).
4. Corazón de cuatro cámaras o divisiones.
5. La aorta derecha generalmente persiste.
6. Un cóndilo occipital.
7. Poseen cuatro extremidades (dos modificadas en alas).
8. Son principalmente animales terrestres.
9. Ponen huevos y cuidan la cría.

La clase Aves se subdivide en grupos más pequeños y de acuerdo con ciertas características de grupo o características ordinales se reconocen en la actualidad alrededor de treinta y cuatro (34) Ordenes de aves incluyendo siete (7) Ordenes ya desaparecidos. La característica principal utilizada en la separación de los Ordenes en las aves es la forma y proporción de los huesos. Es ésta la forma como reconocemos y separamos en el Orden Galliformes, todas las aves gallináceas del mundo, en el Orden Falconiformes, los falcones, guaraguaos y aves similares, y así sucesivamente.

Los Ordenes de las aves por supuesto se subdividen en grupos más pequeños, o sea en familias, y las características que ordinariamente se utilizan para separar las distintas familias de aves son tales como la estructura de los huesos, la forma del pico, el tipo de ala, el tipo de escamas en el tarso de la pata, y otras de menor importancia. Es así como el Orden Falconiformes se subdivide, entre otras, en las familias Cathartidae, que incluye las auras, la Accipitridae, que incluye algunos falcones, guaraguaos, etc., y la Falconidae que comprende los falcones.

Las familias se subdividen a su vez y tomando en cuenta principalmente el plumaje y la forma del pico se forman los géneros. Es así como en la

familia "Accipitridae" nos encontramos entre otros con el género **Accipiter** (falcón), el **Buteo** (guaraguao), y el **Circus** (gavilán).

Pero todavía la división en géneros no es suficiente para distinguir adecuadamente ciertas características, y es así como llegamos a la consideración del concepto más difícil de definir en toda la nomenclatura biológica, o sea la especie.

El concepto de "especie" deriva del estudio de los animales en la naturaleza. Todos reconocemos en el lenguaje común y ordinario de nuestro diario trajín que en el Recinto del Colegio de Agricultura o el Recinto de la Universidad de Puerto Rico en Río Piedras hay por ejemplo dieciocho "clases" de aves que anidan en esos sitios. Se trata de especies. Todos los individuos de una población local de una especie se cruzan libremente pero están separados por una barrera definida de todos los individuos de otras especies.

Los taxónomos siempre se han encontrado con el problema de ajustar su concepto de especie al concepto de especie en la naturaleza, y no es éste el lugar para entrar en las distintas consideraciones y argumentos que se han propuesto para tratar de dilucidar este intrincado problema de la nomenclatura biológica. A los efectos de nuestro estudio de la clasificación de las aves consideramos que los géneros se dividen en "especies", y que éstas, de acuerdo con los más modernos tratadistas en materia de taxonomía, se definen como "grupos de poblaciones naturales que actual o potencialmente se cruzan entre sí y que están reproductivamente aislados de otros grupos parecidos". Es así como tenemos entonces en el género **Buteo** las especies **jamaicensis,** que es el guaraguao común y, **platypterus,** que es el guaraguao del bosque.

Se ha encontrado que las aves de distribución bastante amplia, y aun aves de distribución bastante restringida, se pueden subdividir en lo que se conoce como subespecies, razas, formas o grupos geográficos. Lo que demuestran las razas es la plasticidad de la especie para adaptarse a distintas situaciones ecológicas. Es esta la razón de que encontremos en la especie **Buteo platypterus** razas como la **brunnescens,** que es el guaraguao de bosque de Puerto Rico, la **cubanensis,** que es el guaraguao de Cuba, la **insulicola,** que es un guaraguao de la isla de Antigua, y así sucesivamente.

Como se expresó al principio de este estudio, hay ocasiones en que no bastan los grupos clásicos debido a que, por ejemplo, en una familia hay una cantidad de géneros que se parecen más entre sí que a los demás géneros de la misma familia, entonces ésta se divide en subfamilias, y ocurre lo mismo con otros grupos, apareciendo entonces la superclase, la subclase, el superorden, el suborden, etc.

Para ilustrar el concepto de clasificación de las aves procedamos a clasificar detalladamente el Falcón (halcón) Común de Puerto Rico.

Reino: Animal (Animales).

Phylum: Chordata (Cordados).

Subphylum: Vertebrata (Vertebrados).

Clase: Ave (Aves).

Subclase: Neornithes (Aves verdaderas).

Superorden: Neognathae (Aves típicas).

Orden: Falconiformes (Falcones, etc.).

Suborden: Falcones (Ave secretaria, guaraguao y falcón).

Superfamilia: Falconidea (Guaraguaos, falcones, etc.).

Familia: Falconidae (Falcones y carairas).

Género: **Falco** (Falcón).

Subgénero: **Cerchneis** (un tipo de falcón).

Especie: **Sparverius** (Falcón americano).

Subespecie: **Caribaearum** (del Caribe).

Conociendo como conocemos ya lo que son y lo que representan las distintas categorías en la clasificación de las aves, procedamos a ofrecer la más moderna clasificación (modificada) de las aves del mundo (Wetmore 1960), agregando la distribución y el número de especies aproximado en cada grupo moderno siguiendo a Mayr y Amadon (1951). Se incluyen principalmente en esta lista las aves modernas y se excluyen, para simplificar, los grupos fósiles de aves, excepto los grupos clásicos o mejor conocidos y que facilitan en alguna forma el estudio de la moderna clasificación de las aves.

Las aves del mundo, según Wetmore (1960), incluyen 27 órdenes y 171 familias, y de acuerdo con Mayr y Amadon (1951), 28 órdenes y 134 familias. La diferencia estriba en que Mayr y Amadon (1951) colocan a los flamencos en un orden (Phoenicopteri) mientras que Wetmore (1960) los clasifica como un suborden de los Ciconiiformes. Se calcula que hay en el mundo aproximadamente entre 1,800 y 2,600 géneros de aves, 8,600 especies, y el número de razas es de aproximadamente 28,500. Para establecer una comparación numérica, señalemos que en la Isla hay 18 órdenes representados, 50 familias, 149 géneros, y 240 entre especies y subespecies o razas.

CLASIFICACION DE LAS AVES [1]

Los órdenes y familias de aves de Puerto Rico están en negrita.

Clase Aves, pájaros, aves.

Subclase Archaeornithes (Arqueornites), Aves Ancestrales.

Orden Archaeopterygiformes (Arqueopterigiformes), **Archaeopteryx** (Arqueoptérix), **Archaeornis** (Arqueornis).

Subclase Neornithes (Neornites), Aves Verdaderas.

Superorden Odontognathae (Odontognatos), Aves del Nuevo Mundo con dientes.

Orden Hesperornithiformes (Hesperornitiformes), Hesperornithes (Hesperornites).

1. El número después de la distribución indica la cantidad de especies descritas en el mundo.

Familia Hesperornithidae (Hesperornítidas), **Hesperornis** (Hesperornis) (fósil).

Orden Ichthyornithiformes (Ictiornitiformes), Ichthyornithes (Ictiornites).

Familia Ichthyornithidae (Ictiornítidas), **Ichthyornis** (Ictiornis, fósil).

Superorden Impennes, (Impennes), Pingüinos.

Orden Sphenisciformes (Esfeniciformes), Pingüinos.

Familia Spheniscidae (Esfenícidas), Pingüinos (Antártida, 17).

Superorden Neognathae (Neognatos), Aves Típicas.

Orden Struthioniformes (Estrucioniformes), Avestruces.

Familia Struthionidae (Estruciónidas), Avestruces (Africa, Asia, 1).

Orden Rheiformes (Reiformes), «Rheas» (Ñandús).

Familia Rheidae (Reidas), "Rheas" (Ñandús) (América del Sur, 2).

Orden Casuariiformes (Casuariformes) Casuarios y Emús.

Familia Casuariidae (Casuáridas), Casuarios (Australia, 3).

Familia Dromiceidae (Dromiceidas), Emús (Australia, 2).

Orden Aepyornithiformes (Epiornitiformes), Aves Elefantes.

Familia Aepyornithidae (Epiornítidas), **Aepyornis** (Epiornis) (Madagascar, fósiles extintas).

Orden Dinornithiformes (Dinornitiformes), Moas (fósiles extintas).

Familia Dinornithidae (Dinornítidas), Moas (Nueva Zelandia, fósiles extintas).

Orden Apterygiformes (Apterigiformes), Kivis.

Familia Apterygidae (Apterígidas), Kivis (Nueva Zelandia, 3).

Orden Tinamiformes (Tinamiformes), Tinamús.

Familia Tinamidae (Tinámidas), Tinamús (América del Sur y Central, 33).

Orden Gaviiformes (Gaviformes), Somormujos.

Familia Gaviidae (Gávidas), Somormujos (Hemisferio norte, circumpolares, 4).

Orden Podicipediformes (Podicipediformes), Tiguas, Zaramagos.

Familia Podicipedidae (Podicipédidas), Tiguas, Zaramagos (Mundial, 20).

Orden Procellariiformes (Procelariformes), Albatros, Pamperos, etc., etc.

Familia Diomedeidae (Diomedeidas), Albatros (Oceánicos, 14).

Familia Procellariidae (Proceláridas), Pamperos, etc. (Mundial, 64).

Familia Hydrobatidae (Hidrobátidas), Pamperitos (Oceánicos, 23).

Familia Pelecanoididae (Pelecanóididas), Pamperitos Zambullidores, Petreles buceadores (Hemisferio Sur, 4).

Orden Pelecaniformes (Pelecaniformes), Chirres, Pelícanos, Bobas, etc., etc.

Suborden Phaëthontes (Faetontes), Chirres.

Familia Phaëthontidae (Faetóntidas), Chirres (Océanos Tropicales, 3).

Suborden Pelecani (Pelícanos), Pelícanos, Bobas, etc.

Superfamilia Pelecanoidea (Pelicanoides), Pelícanos.

Familia Pelecanidae (Pelicánidas), Pelícanos (Mundial, 8).

Superfamilia Suloidea (Suloides), Bobas, Corúas, etc.

Familia Sulidae (Sulidas), Bobas, etc. (Mundial, 9).

Familia Phalacrocoracidae (Falacrocorácidas), Corúas (Mundial, 30).

Familia Anhingidae (Aníngidas), Aves Culebras (Pantropicales, 1).

Suborden Fregatae (Fragatas), Tijerillas.

Familia Fregatidae (Fragátidas), Tijerillas (Océanos tropicales, 5).

Orden Ciconiiformes (Ciconiformes), Garzas, Martinetes, etc.

Suborden Ardeae (Ardeas), Garzas, Martinetes.

Familia Ardeidae (Ardeidas), Garzas, Martinetes (Mundial, 59).

Familia Cochleariidae (Cocleáridas), Garzas de pico abarquillado (América del Sur y Central, 1).

Suborden Balaenicipites (Balenocipites), Cigüeñas cabeza de ballena.

Familia Balaenicipitidae (Balenocipítidas), Cigüeñas cabeza de ballena (Africa, 1).

Suborden Ciconiae (Cigüeñas), Cigüeñas, Cucharetas, etc. (Mundial, 28).

Superfamilia Scopoidea (Escopoides), Cigüeñas cabeza de martillo.

Familia Scopidae (Escópidas), Cigüeñas cabeza de martillo (Africa, 1).

Superfamilia Ciconioidea (Ciconioides), Cigüeñas.

Familia Ciconiidae (Cicónidas), Cigüeñas, etc. (Mundial, 17).

Superfamilia Threskiornithoidea (Treskiornitoides), Ibis.

Familia Threskiornithidae (Treskiornítidas), Ibis y Cucharetas (Mundial, 32).

Suborden Phoenicopteri (Fenicópteros), Flamencos.

Familia Phoenicopteridae (Fenicoptéridas), Flamencos (Pantropicales, 6).

Orden Anseriformes (Anseriformes), Chajás, Patos, Gansos, Cisnes.

Suborden Anhimae (Animas), Chajás.

Familia Anhimidae (Anímidas), Chajás (América del Sur, 3).

Suborden Anseres (Anseres), Patos, Gansos, Cisnes.

Familia Anatidae (Anátidas), Patos, Gansos, Cisnes (Mundial, 144).

Orden Falconiformes (Falconiformes), Auras, Guaraguaos, Falcones.

Suborden Cathartae (Catartas), Auras del Nuevo Mundo.

Superfamilia Cathartoidea (Catartoides), Auras del Nuevo Mundo.

Familia Cathartidae (Catártidas), Auras del Nuevo Mundo (América del Norte y del Sur, 6).

Suborden Falcones (Halcones), Ave Secretaria, Guaraguaos y Falcones.

Superfamilia Sagittarioidea (Sagitarioides), Ave Secretaria.

Familia Sagittariidae (Sagitáridas), Ave Secretaria (Africa, 1).

Superfamilia Falconoidea (Falconoides), Guaraguaos, Falcones, etc.

Familia Accipitridae (Accipítridas), Guaraguaos, Auras del Viejo Mundo, etc. (Mundial, 205).

Familia Pandionidae (Pandiónidas), Aguilas de mar (Mundial, 1).

Familia Falconidae (Falcónidas), Falcones y Carairas (Mundial, 58).

Orden Galliformes (Galliformes), Pavos australianos, Curazaos, Codornices, Faisanes, Hoacines.

Suborden Galli (Gallos), Pavos australianos, Curazaos, Codornices, Faisanes, Hoacines, etc.

Superfamilia Cracoidea (Cracoides), Pavos australianos, Curazaos.

Familia Megapodiidae (Megapódidas), Pavos australianos (Australia, 10).

Familia Cracidae (Crácidas), Cruzados y Chachalacas (México, América Central y del Sur, 38).

Superfamilia Phasianoidea (Fasianoides), Codornices, Faisanes y Pavos.

Familia Tetraonidae (Tetraónidas), Codornices **(grouse)** (Norte América y Eurasia, 18).

Familia Phasianidae (Fasiánidas), Codornices **(quails)**, Faisanes, Pavos (Pavos Reales, América del Norte y del Sur y Eurasia, 190).

Familia Numididae (Numídidas), Gallinas de Guinea (Africa, 7).

Familia Meleagrididae (Meleagrídidas), Pavos (América del Norte y Central, 2).

Suborden Opisthocomi (Opistocomos), Hoacines.

Familia Opisthocomidae (Opistocómidas), Hoacines (América del Sur, 1).

Orden Gruiformes (Gruiformes), Grullas, Pollos de Mangle, etc.

Suborden Mesoenatides (Mesenátides), Roatelos, Monias.

Familia Mesoenatidae (Mesenátidas), Roatelos, Monias (Madagascar, 3).

Suborden Turnices (Turnices), Codornices-avutardas.

Familia de Turnicidae (Turnícidas), Codornices-avutardas (Africa, Australia, 14).

Familia Pedionomidae (Pedionómidas), Vagabundos de las llanuras (Australia, 1).

Suborden Grues (Grúas), Grullas, Carraos, Trompeteros y Pollos de Mangle.

Superfamilia Gruoidea (Gruoides), Grullas, Carraos, Trompeteros.

Familia Gruidae (Grúidas), Grullas (Todos los continentes menos América del Sur, 14).

Familia Aramidae (Arámidas), Carraos (América del Norte y del Sur, 1).

Familia Psophiidae (Sófidas), Trompeteros (América del Sur, 3).

Superfamilia Ralloidea (Raloides), Pollos de Mangle, Gallinazos, Gallaretas, etcétera.

Familia Rallidae (Rálidas), Pollos de Mangle, Gallinazos, Gallaretas (Mundial, 132).

Suborden Heliornithes (Heliornites), Ave del sol.

Familia Heliornithidae (Heliornítidas), Ave del sol (Pantropicales, 3).

Suborden Rhynocheti (Rinocetos), Kagú.

Familia Rhynochetidae (Rinocétidas), Kagú (Nueva Caledonia, 1).

Suborden Eurypygae (Eurípigas), Ave sol.

Familia Eurypygidae (Euripígidas), Ave sol (América Central y del Sur, 1).

Suborden Cariamae (Cariamas), Cariamas, etc.

Familia Cariamidae (Caraiámidas), Cariamas (América del Sur, 2).

Suborden Otides (Otides), Avutardas

Familia Otididae (Otídidas), Avutardas (Eurasia, Africa, 23).

Orden Charadriiformes (Caradriformes), Playeros, Putillas, Gaviotas, etc.

Suborden Charadrii (Caradrios), Aves de Playa.

Superfamilia Jacanoidea (Jacanoides), Jacanas.

Familia Jacanidae (Jacánidas), Jacanas (Pantropicales, 7).

Superfamilia Charadrioidea (Caradrioides), Playeros, Putillas, etc.

Familia Rostratulidae (Rostratúlidas), Becasinas pintadas (Pantropicales, 2).

Familia Haematopodidae (Hematopódidas), Caracoleros (Mundial, 6).

Familia Charadriidae (Carádridas), Playeros, etc. (Mundial, 63).

Familia Scolopacidae (Escolopácidas), Becasinas, Putillas, etc. (Mundial, 77).

Familia Recurvirostridae (Recurvirróstridas), Viudas, etc. (Mundial, 7).

Familia Phalaropodidae (Falaropódidas), Chichicuilotes (Phalaropes) (Eurasia, América del Norte, 3).

Superfamilia Dromadoidea (Dromadoides), Chorlito cangrejero.

Familia Dromadidae (Dromádidas), Chorlito cangrejero (Africa, sudoeste de Asia, Océano Indico, 1).

Superfamilia Burhinoidea (Burinoides), Taratana.

Familia Burhinidae (Burínidas), Taratanas (México, América Central y del Sur, en el Hemisferio Occidental, todos los demás continentes, 9).

Superfamilia Glareoloidea (Glareoloides), Pratíncolas, Corredoras.

Familia Glareolidae (Glareólidas), Pratíncolas, Corredoras (Africa, Eurasia, 16).

Superfamilia Thinocoroidea (Tinocoroides), Perdicitas.

Familia Thinocoridae (Tinocóridas), Perdicitas (América del Sur, 4).

Superfamilia Chionidoidea (Quionidoides), Palomitas antárticas.

Familia Chionididae (Quionídidas), Palomas antárticas (Costas de Africa del Sur y América del Sur, 2).

Suborden Lari (Lares), Gaviotas, etc.

Familia Stercorariidae (Estercoráridas), Gaviotas salteadoras (Skuas o Págalos), (Mares fríos de ambos hemisferios, subárticos y subantárticos, 4).

Familia Laridae (Láridas), Gaviotas (Mundial, 82).

Familia Rynchopidae (Rincópidas), Rayadores (Pantropicales, 3).

Suborden Alcae (Alcas), Alcas.

Familia Alcidae (Alcidas), Alcas, «Murres», etc. (Eurasia, América del Norte, 22).

Orden Columbiformes (Columbiformes), Palomas, Tórtolas, etc.

Suborden Pterocletes (Pterocletes), Palomas-lagópodos.

Familia Pteroclidae (Pteróclidas), Lagópodos de la arena (Eurasia, Africa, 16).

Suborden Columbae (Columbas), Palomas.

Familia Raphidae (Ráfidas), Dodos, Solitarios (Islas Mauricio, Rodríguez y Reunión, 3) (extintos).

Familia Columbidae (Colúmbidas), Palomas (Mundial, 289).

Orden Psittaciformes (Psitaciformes), Loros, Cotorras y Guacamayos.

Familia Psittacidae (Psitácidas), Loros, Cotorras y Guacamayos (Pantropicales, 316).

Orden Cuculiformes (Cuculiformes), Turacos y Pájaros Bobos, etc.

Suborden Musophagi (Musófagos), Turacos.

Familia Musophagidae (Musofágidas), Turacos (Africa, 19).

Suborden Cuculi (Cúculos), Pájaros Bobos, Correcaminos, Judío.

Familia Cuculidae (Cucúlidas), Pájaros Bobos, Correcaminos, Judíos (Mundial, 128).

Orden Strigiformes (Estrigiformes), Múcaros.

Familia Tytonidae (Titónidas), Lechuzas (Mundial, 10).

Familia Strigidae (Estrígidas), Múcaros (Mundial, 123).

Orden Caprimulgiformes (Caprimulgiformes), Guácharos, Querequetés, etc.

Suborden Steatornithes (Esteatornites), Guácharos.

Familia Steatornithidae (Esteatornítidas), Guácharos (América del Sur, 1).

Suborden Caprimulgi (Caprimulgos), Podargos, Jojús, Querequetés.

Familia Podargidae (Podárgidas), Podargos (Australia, 12).

Familia Nyctibiidae (Nictíbidas), Jojús (América del Sur y Central, 5).

Familia Aegothelidae (Egotélidas), «Owlet frogmouths» (Australia, 8).

Familia Caprimulgidae (Caprimúlgidas), Querequetés (Mundial, 67).

Orden Apodiformes (Apodiformes), Vencejos. Zumbadores.

Suborden Apodi (Apodos), Vencejos.

Familia Apodidae (Apódidas), Vencejos (Mundial, 76).

Familia Hemiprocnidae (Hemiprócnidas), Vencejos crestados (Indias Orientales, 3).

Suborden Trochili (Troquilos), Zumbadores.

Familia Trochilidae (Troquílidas), Zumbadores (América del Norte y del Sur, 319).

Orden Coliiformes (Coliformes), Colíes, «Mousebirds».

Familia Coliidae (Cólidas), Colíes (Africa, 6).

Orden Trogoniformes (Trogoniformes), Trogones, Quetzal.

Familia Trogonidae (Trogónidas), Quetzal (Pantropicales, 35).

Orden Coraciiformes (Coraciformes), Martín Pescador, Cálaos, Carracas, etcétera.

Suborden Alcedines (Alcedines), Martín Pescador, San Pedrito, Momotos.

Superfamilia Alcedinoidea (Alcedinoides), Martín Pescador.

Familia Alcedinidae (Alcedínidas), Martín Pescador (Mundial, 87).

Superfamilia Todoidea (Todoides), San Pedritos.

Familia Todidae (Tódidas), San Pedrito (Indias Occidentales, 5).

Superfamilia Momotoidea (Momótides), Momotos.

Familia Momotidae (Momótidas), Momotos (América Central y del Sur, 8).

Suborden Meropes (Meropes), Abejarucos.

Familia Meropidae (Merópidas), Abejarucos (Africa, Eurasia, 25).

Suborden Coracii (Coracios), Carracas.

Familia Coraciidae (Corácidas), Carracas (Africa, Eurasia, Australia, 11).

Familia Brachypteraciidae (Braquipterácidas), Carracas terrícolas (Madagascar, 5).

Familia Leptosomatidae (Leptosomátidas), Carraca-cuclillo (Madagascar, 1).

Familia Upupidae (Upúpidas), Abubilla (Africa, Eurasia, 1).

Familia Phoeniculidae (Fenicúlidas), Abubillas del bosque (Africa, 6).

Suborden Bucerotes (Bucerotes), Cálaos.

Familia Bucerotidae (Bucerótidas) Cálaos (Africa, Asia, 45).

Orden Piciformes (Piciformes), Tucusos (Jacamares), Megalaimas, Tucanes, Carpinteros.

Suborden Galbulae (Galbules), Tucusos, Megalaimas y Tucanes.

Superfamilia Galbuloidea (Galbuloides), Tucusos y Bolios.

Familia Galbulidae (Galbúlidas), Tucusos (América Central y del Sur, 15).

Familia Bucconidae (Bucónidas), Bolios (América Central y del Sur, 32).

Superfamilia Capitonoidea (Capitonoides), Megalaimas, Guíamieles.

Familia Capitonidae (Capitónidas), Megalaimas (Pantropicales, 76).

Familia Indicatoridae (Indicatóridas), Guíamieles (Africa, sur de Asia, 12).

Superfamilia Ramphastoidea (Ranfastoides), Tucanes.

Familia Ramphastidae (Ranfástidas), Tucanes (América Central y del Sur, Neotropicales, 37).

Suborden Pici (Picos), Carpinteros.

Familia Picidae (Pícidas), Carpinteros (Mundial, 210).

Orden Passeriformes (Paseriformes), Aves arborícolas o posantes.

Suborden Eurylaimi (Eurilamis), Picoanchos.

Familia Eurylaimidae (Euriláimidas), Picoanchos (Africa, sur de Asia, Indias Orientales, 14).

Suborden Tyranni (Tiranos), Trepadores, Pitirres y aves parecidas.

Superfamilia Furnarioidea (Furnarioides), Trepadores, etc.

Familia Dendrocolaptidae (Dendrocoláptidas), Trepadores (América Central y del Sur, 63).

Familia Furnariidae (Furnáridas), Guitíos, Raspa hojas (América del Sur, 212).

Familia Formicariidae (Formicáridas), Hormigueros (América Central y del Sur, 221).

Familia Conopophagidae (Conopofágidas), Chupadientes (Neotropical, 10).

Familia Rhinocryptidae (Rinocríptidas), Tapaculos (América Central y del Sur, 26).

Superfamilia Tyrannoidea (Tiranoides), Pitirres y aves parecidas.

Familia Cotingidae (Cotíngidas), Cotingas (Arizona hasta América del Sur, 90).

Familia Pipridae (Pípridas), Saltarines (México hasta Argentina, 59).

Familia Tyrannidae (Tiránidas), Pitirres (América del Norte y del Sur, 365).

Familia Oxyruncidae (Oxirúncidas), Picoagudos (América Central y del Sur, 1).

Familia Phytotomidae (Fitotómidas), Cortaplantas (América del Sur, 3).

Familia Pittidae (Pítidas), Pitas (Africa, Asia, Australia, 23).

Familia Acanthisittidae (Acantisítidas), Reyezuelos (Nueva Zelandia, 4).

Familia Philepittidae (Filepítidas), Asitis (Madagascar, 2).

Suborden Menurae (Menuras), Aves o Pájaros-Lira.

Familia Menuridae (Menúridas), Aves-Lira (Australia, 2).

Familia Atrichornithidae (Atricornítidas), Pájaros achaparrados (Australia, 2).

Suborden Passeres (Paseres), Aves Canoras.

Familia Alaudidae (Aláudidas), Alondras (Africa, Eurasia, 1 especie en América del Norte, 74).

Familia Hirundinidae (Hirundínidas), Golondrinas (Cosmopolitas, 74).

Familia Campephagidae (Campefágidas), Alcaudones-cuclillo (Africa, Asia, Australia, 72).

Familia Dicruridae (Dicrúridas), Drongos (Africa, Sur de Asia, Australia, 20).

Familia Oriolidae (Oriólidas), Orioles u Oropéndolas (Viejo Mundo, 34).

Familia Corvidae (Córvidas), Cuervos (Mundial, 100).

Familia Cracticidae (Cractícidas), Alcaudones australianos (Australia, 11).

Familia Grallinidae (Grallínidas), Urracas-alondras (Australia, 2).

Familia Ptilonorhynchidae (Ptilonorríncidas), Tilonorrincos (Australia, 17).

Familia Paradiseidae (Paradísidas), Aves del Paraíso (Australia, Nueva Guinea, 43).

Familia Paradoxornithidae (Paradojornítidas), Picos de Loro (Eurasia, 18).

Familia Paridae (Páridas), Paros (Africa, Eurasia, América del Norte, 64).

Familia Sittidae (Sítidas), Trepatroncos o Sitas (Eurasia, Australia, América del Norte, 29).

Familia Hypositidae (Hiposítidas), Sita de pico coralino (Madagascar, 1).

Familia Certhiidae (Cértidas), Trepadores (Viejo Mundo, América del Norte, 17).

Familia Chamaeidae (Caméidas), Pároreyezuelo (América del Norte, 1).

Familia Timaliidae (Timálidas), Tordos charlatanes (Viejo Mundo, 261).

Familia Pycnonotidae (Picnonótidas), Bulbules (Viejo Mundo, 109).

Familia Cinclidae (Cínclidas), Cinclos o Tordos de agua (Eurasia, América del Norte, 5).

Familia Troglodytidae (Troglodítidas), Reyezuelos trogloditas (Eurasia, América del Norte y del Sur, 63).

Familia Mimidae (Mímidas), Ruiseñores, etc. (Nuevo Mundo, 30).

Familia Turdidae (Túrdidas), Zorzales (Cosmopolita, 304).

Familia Zeledoniidae (Zeledónidas), Tordo-reyezuelo (América Central, 1).

Familia Sylviidae (Sílvidas), Reinitas del Viejo Mundo (Viejo Mundo, 378).

Familia Regulidae (Regúlidas), Reyezuelos (Eurasia, América del Norte, 20).

Familia Muscicapidae (Muscicápidas), Pitirres del Viejo Mundo (Viejo Mundo, 378).

Familia Prunellidae (Prunélidas), Acentores, Gorriones de los setos (Europa, Norte de Asia hasta Alaska, 12).

Familia Motacillidae (Motacílidas), Caminero (Mundial, 48).

Familia Bombycillidae (Bombicílidas), Picoteros (Eurasia, América del Norte, 3).

Familia Ptilogonatidae (Ptilogonátidas), Papamoscas sedosos (Sur de Estados Unidos hasta América del Sur, 4).

Familia Dulidae (Dúlidas), Siguas (Hispaniola, 1).

Familia Artamidae (Artámidas), Golondrinas de bosque (Africa, Asia, Australia, 10).

Familia Vangidae (Vángidas). Alcaudones vanga (Madagascar, 11).

Familia Laniidae (Lánidas), Desolladores o Verdugos (Viejo y nuevo Mundo, 67).

Familia Prionopidae (Prionópidas), Alcaudones de bosque (Viejo Mundo, 13).

Familia Cyclarhidae (Cicláridas), Pájaros pericos (México, América Central y del Sur, 10).

Familia Vireolaniidae (Vireolánidas), Vireos-alcaudón (América Central y del Sur, 3).

Familia Callaeidae (Caleidas), Cuervos carunculados (Nueva Zelandia, 3).

Familia Sturnidae (Estúrnidas), Estorninos (Viejo Mundo, introducidos al Nuevo Mundo, 103).

Familia Meliphagidae (Melifágidas), Melifagos (Australia, Nueva Zelandia, 160).

Familia Nectariniidae (Nectarínidas), «Sunbirds» (Trópicos del Viejo Mundo, 106).

Familia Dicaeidae (Dicaidas), Picaflores (Africa, Asia, Australia, 54).

Familia Zosteropidae (Zosterópidas), Zosteropos (Africa, Asia, Australia, 80).

Familia Vireonidae (Vireónidas), Vireos (Nuevo Mundo, 41).

Familia Coerebidae (Cerébidas), Reinitas (Florida hasta América del Sur, 36).

Familia Drepanididae (Drepanínidas), Certiolas hawaianos (Hawaii, 22).

Familia Parulidae (Parúlidas), Reinitas (Nuevo Mundo, 116).

Familia Ploceidae (Plócidas), Pájaros tejedores (Viejo Mundo, introducido al Nuevo Mundo, 313).

Familia Icteridae (Ictéridas), Mozambiques. Trupiales, etc. (Nuevo Mundo, 88).

Familia Tersinidae (Tersínidas), Azulejo-golondrina (Norte de América del Sur, 1).

Familia Thraupidae (Tráupidas), Reina Mora, Tanagras y aves parecidas (Nuevo Mundo, 162).

Familia Catamblyrhynchidae (Catamblirrínquidas), Pinzón de capirote afelpado o Cabecipeludo (América del Sur, Andes del Norte, 1).

Familia Fringillidae (Fringílidas), Gorriones, etc. (Mundial excepto Australia, 426).

MIGRACION DE LAS AVES *

Durante el otoño, con sus vuelos de norte a sur, y, en la primavera, de sur a norte, algunas aves ejecutan uno de los fenómenos más notables y más admirables de sus vidas. No es éste un fenómeno exclusivo de las aves; es notorio y harto sabido que también otros animales, tales como insectos, peces, anfibios, reptiles y mamíferos, efectúan movimientos migratorios, algunos de ellos bastante espectaculares. Todo movimiento animal de traslación regular o periódico entre dos áreas se conoce con el término **migración,** y es innato en casi cualquier población de animales responder, migrando, a cambios notables en las condiciones del medio ambiente. A pesar de que este fenómeno y tendencia a migrar se conoce en otros seres del reino animal, las aves son más uniformemente migratorias que ningún otro grupo de animales. Casi todos los órdenes de aves poseen especies con hábitos migratorios. La migración de las aves aparentemente fue de los primeros fenómenos naturales que atrajeron la atención y curiosidad del hombre, y no es de sorprender que así fuera, ya que la civilización tuvo su cuna en una región templada del mundo donde los movimientos migratorios de las aves son notablemente pronunciados.

Los informes relacionados con los movimientos de las aves datan de hasta 3,000 años atrás, del tiempo de Hesíodo, Homero, Herodoto, Aristóteles y otros. En la Biblia se encuentran varias referencias a la migración periódica de las aves.

Heraldos del cambio de estación

A través de las edades, el regreso del sur al norte de las especies de aves migratorias ha sido de suma importancia para proveer alimento después de las inclemencias de un invierno crudo y como heraldo anunciador del cambio de estación. El retorno de ciertas especies en algunas partes del mundo ha sido motivo de celebraciones sin cuento y de ceremonias alusivas. Entre los esquimales y otras tribus, el fenómeno del regreso de algunas aves

* Este capítulo es principalmente un compendio de otros trabajos sobre la migración de las aves. Gran parte de la información en este capítulo se obtuvo de la Circular número 16, 1950, del Servicio de Pesca y Vida Silvestre *(Fish and Wildlife Service)* del Departamento del Interior de los Estados Unidos de Norteamérica, y cuyo título es *Migration of Birds.*

de sus viajes migratorios a la zona meridional es signo de primavera y temperaturas más cálidas. Se dice que los exploradores y buscadores de pieles en las regiones frías del norte del mundo ofrecían una recompensa al indio o al esquimal que primero viese un ganso en la primavera, y entonces, todos juntos, celebraban la llegada de tan ansiado visitante que venía a anunciarles la llegada de la primavera y de mejores días para su ocupación.

Primeras observaciones

De los observadores de la naturaleza en la antigüedad, Aristóteles (384-322 A. C.), naturalista y filósofo de la antigua Grecia, fue el primero en considerar en términos amplios el fenómeno de la migración de las aves. Notó Aristóteles que las grullas **(cranes)** volaban de las estepas de Escitia hasta los manglares en las cabeceras del río Nilo, y que pelícanos, gansos, cisnes, pollos de mangle, palomas y otras aves migraban a regiones más cálidas a pasar el invierno. En los primeros años de la era cristiana, Plinio el Viejo (23-74), naturalista romano, en su obra **Historia Naturalis** repite mucho de lo que dice Aristóteles y además añade observaciones propias en relación con los movimientos migratorios del mozambique europeo, algunos zorzales y el estornino **(starling)**. A pesar de la magnífica contribución de Aristóteles al conocimiento de los fenómenos migratorios de las aves y de la aguda capacidad de observación que demuestra en sus comentarios relativos a muchos e interesantes aspectos de historia natural, por otra parte hay que imputarle a dicho pensador, desgraciadamente, el origen de absurdas supersticiones y creencias sobre la migración de las aves, que sobrevivieron por muchos siglos. Una de estas ideas era que las golondrinas invernaban sumergidas bajo las aguas de los ríos durante el invierno. Esta creencia estaba tan hondamente arraigada en la mente de los antiguos pobladores de Grecia y Roma que el doctor Elliot Coues, uno de los más notables ornitólogos americanos, en una obra publicada en 1878, cita nada menos que ciento ochenta y dos escritos en donde se trata del fenómeno de la invernación de las golondrinas. No hay duda de que el proceso de invernación es un fenómeno notable por el cual los animales pasan a un estado de letargo o adormecimiento durante el cual el metabolismo del cuerpo disminuye acentuadamente. Se sabe que este fenómeno se manifiesta en algunos insectos, anfibios, reptiles y mamíferos, pero aparte del reciente descubrimiento de 1946 de que hay un caprimúlgido **(Phalaenoptilus)** que inverna, dicho adormecimiento no se conoce en las aves. Aristóteles decía que no sólo invernaban las golondrinas sino también las cigüeñas, las palomas y otras aves.

Teorías de la invernación

Son curiosas y notables las alegaciones hechas por algunos naturalistas del pasado acerca del fenómeno de la invernación en las golondrinas. Algunos autores escribían fantásticos relatos en los que relataban haber visto enormes bandadas de golondrinas congregarse en la rama de un árbol cercano a un río; hasta que de tantas golondrinas la rama se doblaba, se sumergía

en el río y con ella las aves, las que así se suponía que invernaban en las profundidades del río. Hasta se decía que cuando los pescadores retiraban sus nazas y redes de los ríos del Norte sacaban en ellas una mezcla de peces y golondrinas. Hay una referencia interesante del arzobispo de Upsala, quien, en 1555, publicó su obra titulada **Historia de Gentibus Septentrionalis et Natura**, donde cuenta que las golondrinas así sacadas del fondo de los ríos se llevaban a un cuarto caliente donde luego de pasado algún tiempo empezaban a volar, aunque no vivían mucho más.

La teoría de la invernación de las golondrinas perduró más de 2,000 años, y aún actualmente, entre tribus no civilizadas de hombres primitivos del mundo, persisten ésta u otras creencias relacionadas con la desaparición de las aves durante un período o estación del año y su posterior aparición en estaciones siguientes. Una de las teorías más curiosas y notablemente asombrosas por la imaginación del que la propone, es la citada por W. E. Clarke en 1912, en su obra titulada **Migración de Aves**, donde cita un folleto publicado en 1703, en el cual se dice que la probable explicación de la desaparición de las golondrinas, las grullas, las cigüeñas, etc., está en que tales aves vuelan a la luna y allí pasan el invierno.

Una teoría curiosa

Cuando empezaron a estudiarse y a conocerse un poco más los movimientos migratorios de las aves, muchas personas aceptaban como probable tal fenómeno en el caso de especies como las cigüeñas y las grullas, pero no podían creer que otras especies más pequeñas, como las reinitas, el bienteveo, los gorriones, etc., que no son tan buenas voladoras, pudieron emprender las grandes travesías que se les atribuían. Fue entonces cuando surgió otra teoría, también curiosa y fantástica, que argumentaba que las aves grandes, como las cigüeñas y las grullas, llevaban en el dorso a través de los mares a las especies más pequeñas. Esta teoría, curiosamente, todavía persiste en algunos países del Mediterráneo europeo, donde se cree que cuando las aves pequeñas se congregan a orillas del mar están esperando a las cigüeñas, grullas o pelícanos que han de llevarlas encima para cruzar el Mediterráneo hacia las cálidas playas de Africa.

Origen o probables causas de la migración

Una de las cuestiones que más ha intrigado al hombre desde la misma antigüedad es el origen o las probables causas de los movimientos migratorios de las aves. No hay duda de que todas las aves modernas, aun las que no pueden volar, han descendido de aves capaces de volar. Desde temprano en su historia evolutiva las aves poseían la facultad de volar y es de presumir que podían emigrar con relativa facilidad. En la actualidad, un gran número de especies en las regiones templadas del mundo es notablemente migratorio. Estas especies emigran en masa, de norte a sur en el otoño, y de sur a norte en la primavera, en la medida en que condiciones tales como la duración del día, la temperatura, la cantidad de alimento existente, etc.,

estimulen sus movimientos de mudanza. Se ha tratado de atribuir el fenómeno de la emigración de las aves a un solo estímulo básico, pero, si estudiamos todos los aspectos migratorios de las aves, nos daremos cuenta de que es difícil que un solo factor sea responsable de estos extraordinarios movimientos migratorios. No podemos creer que se trate de un único impulso básico si tenemos en cuenta cuán variados son los movimientos migratorios de las aves. Estudiando varios grupos de aves, advertimos que: (1) determinadas especies se muestran muy irregulares en sus movimientos migratorios; (2) algunas especies no emigran; (3) en el caso de otras, algunas poblaciones emigran y otras no; (4) ciertas especies emigran en direcciones que no son de norte a sur o inversamente; (5) otras emigran sin que las afecte la duración del día, como ocurre en las especies de los trópicos; y, finalmente, (6) algunas especies emigran aun cuando las condiciones ambientales en su medio usual les son favorables y les aseguran abundancia de alimentos. Tomando todo esto en consideración, es imposible que creamos que es un impulso único el causante de la migración de las aves. Aparentemente, las causas de dicho fenómeno varían con las distintas especies de aves.

Teorías

Diferentes autores han tratado en más de una ocasión de explicar el origen y las causas de la migración de las aves. Durante mucho tiempo este fenómeno ha sido considerado como un hábito hereditario que se manifiesta en ciclos anuales, probablemente debido a estímulos fisiológicos asociados con el período de reproducción. Algunos autores vinculan su origen a factores históricos, alegando que la migración de las aves, por lo menos en el hemisferio norte, se inició debido a los efectos de la Edad de Hielo en el período Pleistoceno. En las edades primitivas las aves abundaban en grandes cantidades en el hemisferio norte, y las condiciones de alimento, protección, etc., les resultaban tan favorables que permanecían todo el año en la parte norte del hemisferio. Esta es la condición que existe en la actualidad en los trópicos, y es de notar que las aves tropicales generalmente no son migratorias, por lo menos no lo son en el sentido clásico, o sea migratorias de norte a sur y viceversa. Concluyen los autores citados que, con el advenimiento de los glaciares las grandes masas de hielo que en el período Pleistoceno descendieron de las regiones septentrionales cubriendo las praderas y tornando las condiciones insoportables para las aves, y éstas, huyendo de tal ambiente inhóspito, emigraron al sur en busca de mejores condiciones de vida. Al pasar el tiempo, las masas de hielo se fueron derritiendo y cada primavera, según estos autores, las aves cuya cuna era el hemisferio norte, regresaban a sus regiones de procedencia para procrear. A medida que se acercaban el otoño y el tiempo frío, estas aves volvían al sur otra vez para pasar el invierno, y regresar luego la primavera siguiente, y así continuar el ciclo migratorio durante toda su vida. Se dice que, a medida que pasaban los años, las áreas cubiertas por el hielo se reducían y las travesías se alargaban, hasta que finalmente, al establecerse las condiciones climáticas de la edad actual, quedaron fijados los hábitos migratorios de las aves. Esa es una de las teorías que se citan para explicar el origen del fenómeno de la migración de las aves.

Otra hipótesis viene a ser la antítesis de la primera. Según ella, la cuna de las aves no es el hemisferio norte sino el hemisferio sur, y a medida que las poblaciones de aves se multiplicaban, tenían la necesidad, en el período de la procreación, de trasladarse a áreas menos pobladas para evitar la competencia al escoger su territorio y su alimento para la cría. Estas aves que así iban al norte a reproducirse, forzadas por las inclemencias del invierno con su secuela de falta de alimentación y protección, regresaban al sur en la estación favorable, estableciéndose en esa forma los movimientos migratorios de sur a norte y de norte a sur.

Las anteriores dos teorías han merecido certeras críticas, tanto en sus aspectos biológicos como en sus aspectos geológicos, al extremo de que ninguna de las dos debe aceptarse concluyentemente como causa principal o estímulo básico para explicar los movimientos migratorios de las aves. Aparentemente el error fundamental que se comete al tratar de explicar los movimientos migratorios de las aves es creer que la migración estacional es innata únicamente en las especies de las regiones templadas del hemisferio norte. Pero hay movimientos migratorios estacionales en un gran número de aves de los trópicos, y no necesariamente movimientos entre diferentes altitudes, sino movimientos migratorios estacionales. Ejemplos de éstos los tenemos en las oropéndolas en Panamá, que emigran después de la época de la cría para regresar el próximo año. Las tórtolas aliblancas, al sur del trópico de Cáncer en México, se mudan después de la cría como lo hacen sus congéneres de más al norte. El julián chiví verdeamarillo de América Central emigra como sus parientes del norte; igualmente el pitirre de las Antillas, que llega hasta el valle del Amazonas en sus vuelos. Puede que los movimientos migratorios en las regiones tropicales sean más abundantes y pronunciados de lo que comúnmente se cree.

Teoría de los desplazamientos continentales

Otra de las teorías que se proponen para expliar el origen de este fenómeno es la de los desplazamientos continentales **(continental drift)**. Conforme a ella se sostiene que había originalmente una gran masa de tierra en la parte norte del mundo a la que llaman Laurasia y otra masa al sur llamada Gondwana. Según esta hipótesis ambas masas terrestres se subdividieron en segmentos que eventualmente dieron origen a los continentes actuales. Se supone además que tanto Laurasia como Gondwana se desplazaban ocasionalmente una hacia la otra y en ocasiones estaban pegadas. Es a base de esta teoría geológica que varios autores han querido explicar las migraciones de algunas aves de un hemisferio a otro. Tal teoría raya en lo fantástico, ya que de haber ocurrido un desplazamiento continental de esa naturaleza debe haber tenido lugar antes del Período Cretáceo, es decir hace unos setenta millones de años atrás. Pero las aves fósiles que se conocen de ese período son extremadamente primitivas, como el **Hesperornis** y el **Ichthyornis.**

No hay pruebas de la existencia en esa época de aves ni tan siquiera parecidas a las aves del presente, y es difícil creer que el patrón migratorio de las aves actuales haya podido ser determinado por hechos ocurridos no menos de setenta millones de años atrás.

Si consideramos el hecho fehaciente de que los movimientos migratorios estacionales son innatos en gran número de animales además de las aves, podríamos pensar en un factor biológico para explicar la migración en general. La circunstancia de que tanto los invertebrados como los vertebrados tengan tendencias migratorias nos inclina a creer que esa condición es una parte inherente al comportamiento animal. Hay una analogía entre el movimiento de unas pulgadas que ejecuta una garrapata para protegerse del invierno, en el suelo de un bosque, el movimiento de cinco millas de una culebra para esconderse durante el invierno en el fondo de un barranco, el movimiento de dos millas de un sapo hacia una laguna, con el propósito de procrear, y los movimientos periódicos de las aves hacia el sur en otoño y hacia el norte en primavera. Nos parece más lógico, pensando en términos teóricos, que cuando los anfibios surgieron de los peces traían consigo las tendencias hereditarias de movimientos estacionales que luego pasaron a los reptiles, a las aves y a los mamíferos.

Teoría del fotoperiodismo

Otra teoría que tampoco debemos olvidar y que tiene gran cantidad de adherentes es la del fotoperiodismo. Esta es una hipótesis que se basa en el estudio del comportamiento de animales vivos y sostiene que la cantidad de luz y la duración del día son estímulos importantes como causas de migración. Los defensores de esta teoría sostienen que el fenómeno de la migración es demasiado regular y fijo en las aves como para creer que surge cada año bajo circunstancias de apremio como la falta de alimento y de protección. Alegan que gran cantidad de aves como las golondrinas, playeros, putillas y otras empiezan sus vuelos al sur mucho antes de que escasee el alimento y el invierno se haga crudo. Sostienen, además, que muchas aves como el petirrojo **(Robin)**, el azulejo, y otras, dejan en el sur una abundancia notable de alimento para comenzar su regreso a las regiones del norte donde en ocasiones se encuentran con situaciones muy poco favorables para la subsistencia. Esta situación hace pensar a algunos autores que el impulso promotor de los traslados es la cantidad de luz en la primavera. Se ha demostrado que no hay dudas sobre la influencia de la luz en el crecimiento, floración y fructificación de las plantas, y experimentos similares respecto de ciertas aves han demostrado que aumentando la cantidad de luz se logra un mayor desarrollo de los órganos sexuales. Se han efectuado otros experimentos disminuyendo la cantidad de luz, pero provocando un movimiento continuo en las aves, o sea, un ejercicio prolongado, y también se ha encontrado que los órganos sexuales se desarrollan considerablemente. Se llega, pues, a la conclusión de que no es tanto la cantidad de luz sola sino más bien el ejercicio junto con esa gran cantidad de luz lo que causa el ensanchamiento y desarrollo de los órganos sexuales y causa, pues, los movimientos migratorios hacia las regiones de procreación. Pero ésta, como todas las teorías propuestas, debe soportar hasta ahora serias objeciones. ¿Por qué algunas aves que anidan en el verano en el hemisferio norte cuando vuelan al sur no se detienen en las regiones ecuatoriales, donde el período entre el día y la noche no varía mucho, y, en

cambio, siguen volando hacia la Patagonia? Si la longitud del día es el factor determinante, ¿por qué las aves que invernan en el sur, encontrando que allí la duración del día no varía, no se quedan sin regresar al norte? Estas y otras observaciones más se podrían hacer para cuestionar la validez de la teoría a que aludimos o de cualquier otra que se haya propuesto para explicar las causas o el origen de los movimientos migratorios de las aves. El hecho fehaciente es que emigran y de ese hecho nos ocuparemos inmediatamente.

Comportamiento y hábitos migratorios

Las aves emigran caminando, nadando o volando. Muchas aves gallináceas emigran como se indica en primer término. En el oeste de América del Norte se sabe que el pavo silvestre, al principio de la colonización americana, emigraba cientos de millas caminando, aunque ocasionalmente volando, cuando se asustaba o tenía que cruzar ríos, etc. Aves como el avestruz, el ñandú y otras que no vuelan, también emigran caminando de un sitio a otro. Los pingüinos de la Antártida se mudan nadando fuera del continente y otra vez hacia el continente. Sin embargo, la clásica y más conocida manera de emigración de las aves es volando. En este caso la mayor parte del movimiento migratorio se efectúa en horas de la noche. Se supone que las aves que principalmente emigran durante las horas nocturnas son pequeñas, por lo general de vuelo poco eficiente y frecuentemente pobladoras de bosques, matorrales, hierbas y pantanos. Cuando pensamos que la gran mayoría de las aves son casi indefensas de noche, nos sorprende saber que tantas aves escojan el período nocturno para emigrar. Entre las que así lo hacen figuran los playeros, putillas, pollos de mangle, pitirres, calandrias, reinitas, zorzales, gorriones y otras. Se ha tratado de explicar el desarrollo de la migración nocturna y entre otras cosas se aduce: (1) que el movimiento de noche favorece a ciertas especies porque se protegen con la oscuridad de enemigos alados tales como falcones, guaraguaos y otros; (2) el movimiento de noche les permite, a las especies pequeñas especialmente, dedicar las horas del día y la claridad para alimentarse y prepararse, almacenando suficiente energía para efectuar los vuelos nocturnos. Se han hecho observaciones con telescopios apuntados a la luna y se han contado hasta nueve mil (9,000) aves por hora cruzando frente a dicho cuerpo celeste en sus movimientos migratorios nocturnos. Tales estudios han comprobado que los períodos preferidos de migración nocturna son de las ocho a las doce de la noche y de cuatro a séis de la madrugada.

Las aves que escogen las horas de día para emigrar varían en tamaño desde el del zumbador hasta el del pelícano. Este grupo comprende aves tales como el zumbador, golondrinas, patos, gansos, grullas, pelícanos, querequetés, falcones, etc., todas de vuelo fuerte y sostenido. Muchos de los migrantes diurnos, como las golondrinas y los querequetés, son aves que se alimentan al vuelo, de suerte que comen durante la travesía. Hay ciertas aves, especialmente las de bastante tamaño, como algunos patos, gaviotas, gansos, etcétera., para las que es indiferente la migración de día o de noche. Otras más, especialmente hacia el final del período migratorio, ansiosas por llegar a sus lugares de procreación, empiezan sus movimientos migratorios de noche y continúan de día hasta llegar a su destino.

Mucho se ha hablado y se ha escrito sobre la velocidad y altura del vuelo de las aves en migración. Generalmente hay malas interpretaciones y concepciones erróneas respecto a la velocidad con que las aves vuelan normalmente y aun sobre la velocidad a que pueden volar bajo la amenaza de ataques enemigos. No hay duda de que las aves tienen dos velocidades: (1) la velocidad normal de vuelo y de migración, y (2) la velocidad que son capaces de desarrollar ante la persecución de enemigos o en seguimiento de una presa.

Es dudoso que el esfuerzo que se necesita para una velocidad rápida se pueda sostener mucho tiempo, y por eso no se cree que los vuelos migratorios se hagan a velocidades mayores que las de los vuelos normales. Sin embargo, la teoría de que las aves en migración podían alcanzar y alcanzaban velocidades fantásticas tuvo su más grande defensor en el ornitólogo alemán H. Gatke, quien por muchos años hizo observaciones ornitológicas en la isla de Heligoland, al norte de Alemania. Alegaba el mencionado científico que una especie de zorzal (el zorzal de garganta azul europeo) podía abandonar en emigración las costas de Africa al amanecer y llegar a las de Heligoland al oscurecer del mismo día, lo que viene a significar una velocidad sostenida de aproximadamente 200 millas por hora. Aduce también el señor Gatke que el playero dorado americano puede volar desde las costas de Labrador hasta las costas del Brasil en quince horas, lo que exigiría la velocidad fantástica de 250 millas por hora.

Los cazadores muchas veces tratan de estimar matemáticamente la velocidad a que vuelan los patos y gansos, basándose en la velocidad conocida de las municiones que disparan sus escopetas, la distancia de la escopeta al ave, y la cantidad de plomo o municiones que se necesitan para herir el ave. No hay duda de que, si se conocieran con certeza esos tres factores, podría determinarse la velocidad del ave con bastante aproximación. Es difícil, sin embargo, calcular adecuadamente la velocidad de las municiones puesto que hay que considerar diversos factores tales como el peso de la munición, la temperatura, la densidad del aire, la fuerza del viento, etc., algunos de los cuales es imposible determinar generalmente. Además, cuando se informa que tales o cuales aves se han cazado a 30, 40 ó 50 pies de distancia, tales cifras sólo indican cálculos aproximados, que generalmente abultan la menor distancia a que se ha alcanzado al ave en cuestión.

Pero hay en la actualidad bastante información acerca de la velocidad de las aves. Se sabe que los patos y gansos generalmente vuelan a velocidades de 40 ó 50 millas por hora. Las garzas, falcones, cuervos y otras aves vuelan a velocidades de 22 a 28 millas por hora. Las aves más pequeñas, como los pitirres, mozambiques, ruiseñores, etc., vuelan a velocidades de 10 a 17 millas por hora. Aviadores han informado que, viajando a sesenta y cinco millas por hora, su aeroplano podía alcanzar casi cualquier bandada de patos volando frente a ellos. La velocidad más rápida que se ha informado de las aves corresponde a las golondrinas y el falcón de patos. Un observador de la Mesopotamia informa que las golondrinas **(Swifts)** podían volar alrededor de su aeroplano, que marchaba a sesenta y ocho millas por hora, para hacer lo cual las golondrinas han tenido que estar volando a más de cien millas por hora. Hay prueba de un falcón de patos que se cronometró a velocidades entre ciento sesenta y cinco y ciento ochenta millas por hora. La velocidad

en los vuelos migratorios, por supuesto, es más reducida: sostenida durante 10 horas por día, por ejemplo, puede llevar a una garza a una distancia desde 100 a 250 millas, y a un pato, de 400 a 500 millas del punto de origen.

Si los vuelos migratorios los efectuaran las aves sin parar, no hay duda que la travesía de América del Norte a las Antillas o a América del Sur podrían hacerla las aves en cuestión de horas. Por lo que se sabe, sin embargo, son pocas las aves que viajan en vuelo sostenido desde el punto de origen al punto de destino. La migración casi siempre se efectúa en forma pausada y tranquila, y, después de algunas horas de vuelo, si el terreno lo permite, las aves descienden a descansar y comer para luego continuar el viaje. Algunas aves se detienen hasta varios días en sitios intermedios entre los puntos de origen y sus destinos invernales o viceversa. Por la observación de ciertas aves que se han recobrado en el sur después de haberlas marcado en el norte, se ha calculado que, en términos generales, un ave promedio tarda alrededor de un mes para volar en migración mil millas.

Los datos suministrados por miles de aves marcadas han permitido comprobar que el pato zarcel es una de las aves de más rápido vuelo, ya que hay pruebas de que estos patos han volado dos mil trescientas, y tres mil millas en un período de treinta días. En una ocasión, un macho joven de esta especie, marcado en el delta del río Athabaska, en el norte de Alberta, Canadá, se recobró en Maracaibo, Venezuela, un mes después. Dicho pato voló 3,800 millas en treinta días a una velocidad promedio de 125 millas diarias. La velocidad de migración más rápida que se conoce hasta hoy es la de un playero guineilla pequeño **(Lesser Yellowlegs)** marcado en Cabo Cod, Massachusetts, el 28 de agosto de 1935, y cazado seis días más tarde a mil novecientas millas de distancia en Lamentin, isla de Martinica, en las Antillas Menores. Este playero voló a razón de aproximadamente trescientas dieciséis millas diarias. Un playero turco **(Turnstone)**, marcado a las once de la mañana en la isla de Heligoland, se capturó 25 horas más tarde en la costa norte de Francia, a 510 millas de distancia. Este es el vuelo más largo que se conoce para un ave en un día.

Existe la creencia errónea de que las aves emigran volando a grandes alturas; ciertos estudiosos de la ornitología han sostenido que las aves emigran volando a alturas superiores a los 15,000 pies. Esto no es cierto. Se ha comprobado que la mayor parte de las aves emigran volando generalmente debajo de los 3,000 pies de altura y hay muchas que lo hacen a pocos cientos de pies sobre el mar o la tierra. Se han informado casos de aves volando en migraciones muy cerca de la superficie de los mares. Las observaciones hechas de aves en migración no son tan abundantes como debieran ser, pero los datos que se poseen indican que las aves vuelan a poca elevación por las llanuras, ascienden para cruzar los montes y colinas y descienden sobre los valles y cañones. Hay informes de un observador en Etiopía que dice haber visto golondrinas **(Swallows)** que se han elevado sobre una montaña de diez mil pies y luego han descendido a un valle próximo. También se sabe de grullas **(cranes)** que han volado sobre los montes Himalaya a más de catorce mil pies y quizás hasta veinte mil pies sobre el nivel del mar. En noches nubladas las aves tienden a volar a una altura relativamente escasa, por debajo de las nubes. Sucede entonces que chocan con torres, faros y edificios altos. Es práctica en la ciudad de Nueva York, en el período migratorio otoñal

y primaveral, apagar las luces de las torres de los grandes edificios como el **Empire State Building** y otros para evitar que las aves se deslumbren con ellas y choquen. Cientos de aves muertas suelen encontrarse al amanecer de una noche lluviosa en la base de muchos faros y edificios altos.

Sentido de orientación

Uno de los fenómenos más interesantes y quizás el problema más complicado con que se enfrentan los que estudian la migración de las aves es el del extremadamente agudo y desarrollado sentido de orientación o sentido de dirección de las aves. ¿Cómo determinan las aves en sus movimientos migratorios la dirección que deben tomar volando hacia el sur o hacia el norte? ¿Cómo determinan la dirección volando sobre regiones desconocidas? ¿Cómo determinan la dirección volando en noches oscuras y con mucha neblina? ¿Cómo es posible que haya aves que vuelen miles de millas a las regiones al sur para invernar y luego regresen siguiendo más o menos la misma ruta pasando por los mismos sitios, y muchas veces lleguen al mismo jardín o al mismo predio de terreno de donde salieron? Se han marcado individuos de especies migratorias en el nido en el estado de Ohio, EE. UU., y al año siguiente los individuos marcados han regresado, anidado y criado en un árbol contiguo a aquel donde nacieron. La facultad que permite a estas aves orientarse hasta las regiones meridionales y luego regresar posiblemente por la misma ruta por donde fueron, constituye uno de los problemas de más intrincada solución de todos los que encuentra el ornitólogo interesado en la migración de las aves. Un gran número de experimentos ha demostrado la capacidad de las aves de regresar a sus nidos y a sus huevos después de haberlas llevado a grandes distancias de ellos. Esta capacidad de orientación que atribuimos a las aves es una condición que notamos asimismo en el hombre y en otros animales tales como los insectos, los peces y otros. La aptitud migratoria y de orientación del salmón y de la anguila son clásicas. De la aptitud de las aves para regresar a sus hogares se ha hecho frecuente uso en la guerra, enviando mensajes a través de las líneas de fuego con palomas mensajeras. Se ha realizado un sinnúmero de experimentos para tratar de descifrar el enigma de la orientación, y la conclusión es que hay que continuar con los experimentos para poder llegar a mejores y más sabias conclusiones. Hay pruebas de que las aves migratorias encuentran sus caminos por una facultad inherente en ellas, una base genética que les facilita la orientación y las induce a moverse paralelamente a las rutas de migración de las especies a que ellas pertenecen. Se supone que en las aves adultas se ha desarrollado al máximo la capacidad inherente para orientarse; por otro lado, no podemos descartar la posibilidad de que algunas aves jóvenes adquieren también por experiencia dicha capacidad de orientación. En el caso de los gansos y las grullas, que son aves que emigran en familia o en grupos, las jóvenes probablemente aprenden la ruta de migración mediante su asociación con los padres y los adultos.

Las claves que emplean las aves para orientarse son mal conocidas, si es que emplean alguna. Hay autores que dicen que gracias a su bien desarrollada visión, las aves se guían por señales en las rutas. Esta teoría sería co-

rrecta si todas las aves emigraran de día, pero como muchas emigran de noche, para éstas las marcas del camino les resultarían inútiles en su vuelo. Hay otros autores que sostienen que las aves se orientan por el sol, pero esta teoría también es sólo aplicable a las aves de vuelo diurno. Se ha hablado igualmente de que las aves se guían por las fuerzas relacionadas con la rotación de la tierra, y determinan la dirección deseada por la variación de esas fuerzas con la latitud. Otro autor propuso en 1947 la teoría de que las palomas mensajeras se guiaban latitudinalmente por la fuerza de Coriolis o de Eotvos (fuerza originada en la rotación de la Tierra que causa que un objeto en movimiento en el aire o el agua describa una curva sobre la superficie del planeta), y longitudinalmente por el campo magnético del mundo. Otros investigadores indican los oídos y los pasajes nasales de las aves como órganos que facilitan la identificación de las corrientes de aire y otros fenómenos atmosféricos, contribuyendo a fijar la orientación del vuelo. Todo esto nos lleva a concluir que de los medios de orientación y dirección de las aves migratorias se conoce muy poco y es necesario experimentar más en esta interesante y atrayente rama de la ornitología.

Una reciente prueba realizada por el Dr. Gustavo Kramer, de Alemania, demostró, mediante complicados experimentos con jaulas, que los estorninos, que son aves que emigran de día, se sirven del sol como brújula y fijan su derrotero de acuerdo con los cambios de posición del astro. El Dr. Kramer (1949 y 1950) efectuó los primeros experimentos relacionados con el problema de orientación de las aves en sus migraciones nocturnas. Se efectuaron estos experimentos colocando aves en ciertas cajas redondas, abiertas de modo que las aves pudieran ver hacia afuera. En las épocas migratorias las aves se ubicaban en posiciones de emigración por la influencia de ciertos objetos en su derredor: cambiaban de lugar a medida que se movía de posición la caja que las contenía. Así Kramer demostró que las aves se valen de marcas para ayudarse en sus migraciones. En experimentos posteriores demostró el mismo ornitólogo la forma cómo las aves aprovechan el sol como brújula en sus movimientos migratorios. Demostró que éstas evalúan instintivamente el acimut del sol y asimismo su altitud para sus migraciones. El Dr. Franz Sauer, un científico alemán, hizo algunos experimentos con algunas aves canoras que emigran de noche y llegó al asombroso descubrimiento de que se guían en sus vuelos por la posición de las estrellas. En 1957, el Dr. Franz Sauer experimentó con los vuelos nocturnos de las aves. Colocó algunas aves en cajas redondas, permitiéndoles ver únicamente parte del cielo estrellado, ocultándoles todas las marcas en su derredor y obligando a las aves a "migrar" **in situ.** Casi todas las aves utilizadas orientaban su cuerpo en la época migratoria, adoptando la posición natural de migración que correspondía. El hecho que bajo la influencia de la luna y las estrellas las aves se tornaran mirando hacia la posición normal de migración indicaba la influencia de la luz de las estrellas sobre la dirección de migración. La luz de la luna no es de tanta importancia, ya que en noches claras las aves pueden orientarse por marcas visibles en la Tierra. Empleando un radar, el eminente ornitólogo suizo demostró que si la niebla, las nubes o la lluvia ocultan las estrellas, las aves quedan confundidas y suspenden temporalmente su migración. No se sabe dónde está en el cuerpo del ave el mecanismo de orientación, pero la verdad maravillosa es que, aparentemente

mucho antes que el hombre aprendiera a hacerlo, las aves ya sabían guiarse por el sol y las estrellas.

En algunas poblaciones de aves en las montañas de las regiones templadas y tropicales existe lo que se denomina la migración altitudinal. En ciertos lugares las aves descienden durante el invierno montaña abajo, y en el verano vuelven a las alturas. De esta forma dichas aves logran, descendiendo unos cientos de pies en la montaña, el cambio de ambiente que otras aves consiguen trasladándose latitudinalmente cientos de millas en sus migraciones de norte a sur y viceversa.

Se ha comprobado que las distancias cubiertas por algunas aves en sus movimientos migratorios son verdaderamente extraordinarias. Algunas aves no se contentan con un emigrar de América del Norte a la del Sur, sino que prosiguen su viaje, cruzan el Ecuador y finalmente se detienen en las pampas de Argentina o en la Patagonia. Algunas especies de querequetés **(Night Hawks)** y golondrinas **(Barn Swallows)** que anidan en Alaska, invernan en la Argentina a 7,000 millas de distancia. Del grupo de playeros y putillas hay en el hemisferio occidental unas 19 especies que anidan al norte del Círculo Artico e invernan en América del Sur, algunas de ellas llegando hasta la Patagonia, distante aproximadamente 8,000 millas de sus lugares de procreación en el norte. El ave campeona, en lo que se refiere a distancias recorridas, es la gaviota del Artico **(Arctic Tern)**, que anida en las regiones polares. El primer nido que se encontró de esta gaviota fue a 7 ½ grados del Polo Norte. Dichas aves, después del período de crianza, desaparecen de América del Norte y aparecen en la Antártida, a una distancia de 11,000 millas de su lugar de origen. Hasta hace poco tiempo la ruta migratoria de la citada gaviota era un enigma. Se ha comprobado con algunos ejemplares, que tal ave no sólo efectúa el vuelo migratorio más largo, sino también uno de los más espectaculares. Hay indicios de que las gaviotas del este de América del Norte, en sus vuelos al sur, cruzan primero el Atlántico hacia el este y llegan a la costa occidental de Europa para luego volar a lo largo de la costa africana hasta la Antártida. Las gaviotas que anidan en el oeste de América del Norte vuelan en sus migraciones al sur por toda la costa oeste de América del Norte y del Sur hasta llegar a la Antártida. Posiblemente ningún otro animal en el mundo disfruta de tantas horas de luz como la gaviota del Artico, ya que para estas aves el sol nunca se pone en sus lugares de crianza en el norte y durante su estada en el sur, la luz es asimismo casi continua.

Rutas de migración

En el hemisferio occidental, y especialmente en los Estados Unidos, la División de Pesca y Vida Silvestre del Departamento del Interior de dicho país ha efectuado experimentos sobre la migración de las aves para determinar su plan migratorio desde el norte al sur del hemisferio. Para realizar este estudio se utilizaron varios medios, entre ellos la captura de aves en grandes cantidades en sus lugares de crianza con el fin de ponerles en una pata un anillo numerado. Este número es la clave que permite determinar dónde, cuándo y por quién fue anillada el ave, además de otros datos tales como el nombre del ave (género y especie), su sexo, las condiciones del tiempo, pre-

valecientes al largarla, etc. Al recobrarse un ave anillada, podían conocerse por lo menos dos puntos en la ruta migratoria de la especie. Los informes suministrados por estudiantes de ornitología en muchas partes de América del Norte, Central y del Sur y las Antillas también han contribuido a trazar esas rutas migratorias. Es bueno tener presente, sin embargo, que por "ruta migratoria" se entiende una ruta convencional para poder llevar a cabo los estudios sobre la migración de las aves más bien que una realidad biológica. A pesar de que la División de Pesca y Vida Silvestre del Departamento del Interior de los Estados Unidos determinó más o menos, en los estudios realizados, que existen itinerarios generales de migración en las aves de este hemisferio, y estos itinerarios han servido para fijar las pautas administrativas de la reglamentación de la caza y la conservación de la fauna ornitológica silvestre, tales rutas no se pueden trazar con la precisión y rigor con que señalaríamos el curso de un río o un canal. Se ha encontrado, no obstante, que en las migraciones latitudinales entre las regiones de crianza y los lugares donde pasan el invierno, las poblaciones de diferentes especies de aves siguen itinerarios más o menos regulares. Es más, se ha comprobado que las especies varían tanto en lo que respecta a sus rutas migratorias como varían en la elección de sus lugares de crianza. Las rutas migratorias de las aves de América del Norte, según se describen actualmente, son las siguientes:

Ruta oceánica del Atlántico o ruta número I

Es ésta una ruta migratoria enteramente oceánica que pasa directamente sobre el Atlántico desde Labrador y Nueva Escocia hasta las Antillas Menores y la costa noroeste de América del Sur. Esta ruta no es muy transitada y sólo la utilizan algunas putillas y playeros. El playero dorado la recorre en sus migraciones al sur y es curioso notar que es de las pocas aves que luego, al regreso, no sigue el mismo camino hacia el norte, sino que cruza el centro de América del Sur, América Central, atraviesa el Golfo de México, remonta el valle del río Mississippí, y pasa por el centro de Canadá hasta sus lugares de crianza en el norte de este último país.

Ruta del Atlántico o ruta número II

Esta es una ruta de travesía muy usada y a todo lo largo de la misma hay sitios favorables para la observación y el estudio. Más de 50 especies de aves terrestres que anidan en Nueva Inglaterra siguen hasta Florida este derrotero migratorio hacia el sur. Se extiende desde la Florida, las Islas Bahamas, Cuba, Santo Domingo, Puerto Rico y las Antillas Menores hasta las costas de América del Sur. Las aves que la siguen casi nunca están lejos de tierra, pues hay muchas islas en toda la ruta, y por lo tanto gozan de lugares de descanso en sus etapas. No es una ruta muy favorable para especies de aves que van hasta América del Sur. De hecho pocas especies pasan de la isla de Cuba. Aparentemente lo que impide el uso más frecuente de esta ruta es la falta de alimentación adecuada a lo largo de la travesía. Sin em-

bargo, una gran cantidad de gallinazos y patos y otras aves de manglares llegan a Puerto Rico todos los años siguiéndola. Aparte de algunas aves desviadas de sus rutas normales de migración, la mayoría de las aves terrestres y acuáticas que visitan a Puerto Rico en el período migratorio llegan a la Isla por dicho itinerario.

Ruta número III

Esta es una ruta de vuelo utilizada casi exclusivamente por aves terrestres. Se extiende desde Florida, por Cuba y Jamaica, a lo largo de 400 millas sobre el Mar Caribe hasta América del Sur. Una de las aves más notables por su empleo de este itinerario migratorio es el chambergo (**Bobolink**), al punto de que podría llamarse "la Ruta del Chambergo".

Ruta del Mississippí o ruta número IV

Es ésta una ruta de vuelo interesante, ya que antiguamente se suponía que las especies de aves de América del Norte que invernaban en América Central llegaban a esas regiones volando desde Florida a Cuba y desde Cuba a Yucatán, y entonces se distribuían por toda América Central. Se ha comprobado, sin embargo, que las aves que invernan allí vuelan desde las playas de los estados del golfo de México a través de dicho cuerpo de mar hasta la península de Yucatán y el sur de México. Esta es una ruta de vuelo muy transitada por especies de aves que anidan el este de Estados Unidos y Canadá.

Antiguamente se reconocía una ruta migratoria por el centro-oeste de los Estados Unidos llamada la "ruta central", y otra por la parte oeste de Canadá y los Estados Unidos, llamada la "ruta del Pacífico". Pero se ha comprobado que no existen tales rumbos diferenciados y ambos se han unido para formar la "ruta número V".

Ruta migratoria número V

Es una ruta de vuelo que se extiende desde Texas, Nuevo México, Arizona y California a través del norte de México hasta América del Sur. La gran mayoría de las aves migratorias del oeste de Canadá y los Estados Unidos utilizan este derrotero en sus vuelos migratorios al sur.

Es curioso notar que no todas las aves emplean la misma ruta migratoria en ambas direcciones. Hay aves que utilizan una ruta migratoria en sus vuelos al sur y otra distinta en sus vuelos al norte.

En Puerto Rico, como en todas las regiones de este hemisferio, es interesante observar todo este movimiento migratorio de norte a sur en el otoño, cuando llegan grandes cantidades de aves migratorias del norte a pasar el invierno en sitios más cálidos, y su regreso en la primavera a los sitios de crianza en el norte.

IMPORTANCIA ECONOMICA DE LAS AVES

Es asombroso notar cómo las personas, a pesar de todo lo que se ha escrito acerca de la importancia de las aves en sus relaciones con el hombre y el papel primordial que desempeñan en el importantísimo equilibrio de la naturaleza, todavía no han aprendido a apreciar las aves en todo lo que ellas valen ni aun considerándolas únicamente en su papel utilitario para el hombre. El valor económico de las aves es historia tan vieja que verdaderamente resulta sorprendente encontrar a alguien que no esté enterado de los beneficios que traen.

Consideremos este aspecto utilitario de las aves comenzando por mostrar el valor que tienen y el modo como ayudan al hombre destruyendo insectos dañinos. Son varios los autores que han escrito sobre el valor práctico de las aves. Se ha dicho que si no fuera por las aves el hombre no podría vivir sobre la faz de la tierra porque los insectos, de los que se alimentan las aves, destruirían toda la vegetación. Se ha comentado en ocasiones que si desaparecieran las aves, la agricultura cesaría inmediatamente. El Dr. E. H. Forbush, una de las autoridades mundiales en esta materia, dice que un conocimiento de las aves beneficiosas es tan importante para el agricultor como lo es el conocimiento de las plagas de insectos que atacan sus cosechas. Si los enemigos naturales de los insectos desaparecieran, cada árbol en nuestros bosques estaría amenazado de destrucción y el hombre sería incapaz de evitarlo.

En los Estados Unidos se ha comprobado que anualmente hay una pérdida en la agricultura de cerca de un billón de dólares causada por los ataques y devastaciones de los insectos. El hombre se ha considerado a través de las edades como el único y absoluto dueño del mundo, pero la verdad de los hechos demuestra que no es el hombre el verdadero dueño sino los insectos. El doctor Howard, en su obra "**The War Against Insects**", dice y traducimos: "Si el hombre ha de continuar viviendo sobre la faz de la tierra, tiene primero que aprender a dominar los insectos". Los insectos en los Estados Unidos anualmente anulan la labor de un millón de hombres. Los insectos están mejor equipados que el hombre para ocupar el mundo ya que hace aproximadamente cincuenta millones de años que lo habitan, mientras el hombre sólo hace aproximadamente quinientos mil años. Se ha calculado que si a una pareja de áfidos, que pesan juntos la millonésima parte de una onza, se les permitiera reproducirse sin dificultades y si todas las crías viviesen para multiplicarse, en el transcurso de un ciclo de repro-

ducción habrían producido tantos descendientes que su peso total sería mayor que el peso de toda la población humana de Estados Unidos de Norte América. Ahora, piénsese en el hecho fehaciente de que en el mundo se conocen aproximadamente un millón de especies de insectos, muchos de ellos con una capacidad reproductiva comparable a la de los áfidos mencionados. Muy poca esperanza quedaría para la humanidad si no fuera por los enemigos naturales de los insectos, entre los que se cuentan muy significativamente las aves. Desde la oruga terrestre que penetra en la tierra y corta las raíces de las plantas hasta la mariposa que vuela por la copa de los árboles en busca de alimento, en el mundo hay miles de insectos que viven de las hierbas del suelo, de las plantas de jardín, de los cultivos en el campo, de las frutas en los árboles y de los mismos árboles en los bosques. Afortunadamente la naturaleza ha desarrollado un tipo de ave para cada tipo de insecto que amenaza destruirle al hombre sus plantas, sus cosechas y hasta su propia persona. Así tenemos la becasina y otras aves que entierran sus picos en el suelo en busca de los insectos terrestres, los gorriones que rebuscan en la hojarasca, las reinitas y julián-chiví que cazan en el follaje, las reinitas trepadoras y otras que esquilman la corteza de los árboles, los carpinteros que perforan la madera podrida en busca de la larva y del adulto del insecto que taladra y destruye la médula de los árboles. Las golondrinas y pitirres escudriñan los aires en busca de insectos aéreos. Donde hay aves insectívoras los insectos se mantienen en un nivel de equilibrio en la naturaleza, pero si las aves escasean se les hace precaria la vida a las plantas debido a los ataques de los insectos.

La cantidad de alimento que requiere un ave para su subsistencia es tan asombrosamente grande como la habilidad reproductiva de los insectos. Casi todas las aves, no importa si en su estado adulto son insectívoras o no, invariablemente tienden a darle a sus crías una enorme cantidad de insectos. Una avecilla en crecimiento necesita alrededor de la mitad de su peso en alimento diario para mantenerse viva. Eso explica los frecuentes viajes de las aves al nido para ofrecer alimento a la cría. No hay duda de que casi todas las aves tienen predilección por los insectos. Entre las aves de agua hay muchas que comen insectos acuáticos, y es así como se han encontrado insectos en el contenido estomacal de las tiguas, zaramagos, martinetes, etc. Entre las aves terrestres, las gallináceas consumen gran cantidad de insectos. Muchos múcaros y falcones son insectívoros como lo son también los pájaros bobos, carpinteros, zumbadores, reinitas y otros.

La historia nos presenta gran número de casos en los cuales las aves han sido significativamente valiosas en el combate de ciertas y determinadas plagas de insectos.

Una plaga de insectos que azotó los Estados Unidos fue la espectacular y destructiva migración del gorgojo de la papa **(Colorado Potato Beetle)** que atravesó todo el país y causó daños irreparables hasta que pudo combatirse con medios artificiales. Hay pruebas de que en muchos sectores las cosechas fueron salvadas por bandadas de aves. Uno de los más notables acontecimientos en que intervinieron insectos fue la gran migración de langostas en los Estados Unidos entre los años 1873 y 1876. Se ha comprobado que muchos sembrados locales se libraron de su destrucción gracias a las aves. Es más, se dice que los campos en la región de los grandes llanos de América

del Norte que no fueron arrasados por las langostas fueron aquellos donde acudían las aves. El gorrión inglés **(English Sparrow)** evitó en Buffalo, Nueva York, que una cosecha de espárragos fuera destruida por el gorgojo del espárrago. Así podrían citarse muchos casos que han hecho patente la ayuda de las aves en la destrucción de insectos. En la Plaza de los Templos **(Temple Square)** de Salt Lake City, en el estado de Utah, se levanta en la actualidad una columna de granito que termina en una gran esfera sobre la cual se posan dos gaviotas talladas en bronce. En el pedestal cuadrado que constituye la base de la columna hay placas que conmemoran un incidente histórico ocurrido en el año 1848, cuando los colonizadores de aquella región fueron salvados de la muerte por inanición cuando una bandada de gaviotas atacó los saltamontes y grillos que amenazaban con destruirles las cosechas. En torno a la base del monumento hay un estanque de agua para que las aves beban y se bañen. Los mormones (secta religiosa que colonizó estas regiones) vieron en la aparición de las gaviotas que los libraron de la muerte la mano de la Divina Providencia y erigieron el monumento para conmemorar ese gran acto milagroso. Como decía un autor, es un monumento único, a pesar de que el verdor de los campos es el monumento más elocuente a las aves insectívoras, sin cuya presencia la vegetación desaparecería.

Las aves también pueden beneficiar al hombre destruyendo semillas y plantas dañinas. Este, por supuesto, no es un aspecto muy importante, debido a ciertas circunstancias como el hecho de que en muchos casos se ha comprobado que las semillas ingeridas pasan por el sistema digestivo de las aves sin sufrir daño, o por el hecho de que las aves que se alimentan estrictamente de semillas son muy pocas. Entre éstas se cuentan principalmente los gorriones y las palomas.

Muchas aves al comer la semilla la rompen y así destruyen gran cantidad de plantas dañinas. La división de Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos ha comprobado que algunas especies de gorriones en el año 1910 le ahorraron a los agricultores alrededor de 90 millones de dólares por la destrucción de cardos y hierbas dañinas. Los gorriones y otras aves comieron tantas semillas de cardo dañino en una finca en Maryland, que al año siguiente no apareció el cardo. El profesor F. E. Beal, al estudiar el alimento del gorrión de los árboles **(Tree Sparrow)** en Iowa, encontró que estas avecillas, durante cada estación, consumían 875 toneladas de semillas de cardos.

En vista de todos estos datos tenemos que reconocer la importancia de las aves en el combate biológico de hierbas dañinas.

También las aves nos rinden un servicio importantísimo atacando ciertos mamíferos nocivos al hombre. Es posible que con la excepción de los insectos y considerado el asunto desde un punto de vista global, los mamíferos roedores sean los animales más dañinos y perjudiciales a la humanidad. Lo mismo que en los insectos, la capacidad reproductiva de estos animales es enorme. El ratón de campo, por ejemplo, pare de 6 a 13 ratoncitos en cada parto y tiene de 2 a 6 partos por año. No hay duda que, de no existir factores biológicos o de otra naturaleza para contrarrestar tal multiplicación de la población de roedores, éstos en poco tiempo harían imposible la vida sobre la faz de la tierra. En más de una ocasión en la historia, la matanza sin restricción de aves de presa ha originado un aumento alarmante en la población de roedores dañinos. Cuando hubo una gran abundancia de ra-

tones en el estado de Nevada de 1907 a 1908 muchos campos sufrieron a consecuencia de sus depredaciones, y no fue hasta que algunas aves grandes empezaron a atacarlos que su número disminuyó. De acuerdo con Lantz, las depredaciones de los ratones son particularmente importantes en lugares de los Estados Unidos donde se paga por matar a los cuervos. Múcaros y gaviotas siguen las migraciones de un roedor (el **lemming**) que vive en la parte norte del hemisferio, y cuya población periódicamente aumenta en tal proporción que estos animalitos tienen que lanzarse al agua en grupos numerosos para buscar otros lugares donde alimentarse, y suelen nadar hasta que exhaustos se ahogan. En sus migraciones son presa de los múcaros y gaviotas.

Son notorios enemigos de los ratones los múcaros, los guaraguaos y los falcones. Los múcaros y guaraguaos requieren el equivalente de tres ratones diarios para vivir. Es ésta la razón por la cual es un desacierto perseguir los múcaros o los guaraguaos porque de vez en cuando arrebaten un pollo. El beneficio que representan para la agricultura es de tal naturaleza que sus vidas deberían ser protegidas en vez de atacadas, como viciosamente se hace en algunas partes del mundo. Se cita frecuentemente un caso interesante que ocurrió en el estado de Pennsylvania en el año 1885. El estado ofreció una recompensa de 70 centavos por cada falcón o guaraguao que se matase, para así proteger las aves domésticas. Debido a la gran disminución del número de dichas aves de rapiña aumentó el número de ratones, y éstos produjeron pérdidas por valor de 4 millones de dólares.

Por otra parte, hay un grupo de aves que se alimenta casi exclusivamente de carne podrida y de basuras (**scavengers**) y así libran los campos y campiñas de desperdicios que de otra manera viciarían el ambiente de malos olores.

Durante la colonización y la historia primitiva de los grandes llanos del oeste de América del Norte las auras se veían frecuentemente volando en círculos sobre las praderas y campos al descubierto en busca de alimento. Cuando un bisonte u otro animal grande moría, inmediatamente caían sobre él estas auras y en poco tiempo había desaparecido su carne. En esta forma limpiaban los campos de carroña. Muchas veces, en las llamadas películas de vaqueros, que tanto gustan a la juventud, aparece un grupo de auras volando en círculos que señala donde hay una persona herida o muerta. Es bien sabido cómo las gaviotas vuelan por los alrededores de los puertos de mar en busca de desperdicios de toda clase. Se las ve frecuentemente siguiendo las embarcaciones mar afuera. Tan íntimamente asociadas a los barcos están estas aves que es raro ver cuadros de ellos en que no aparezcan una o más aves volando cerca.

Uno de los aspectos importantes de las aves es el valor incalculable de algunas especies, como aves de caza y como alimento para el hombre. Los patos, gallaretas, gallinazos, palomas, etc., son aves importantes de caza deportiva. Es difícil definir en términos que satisfagan a todos, lo que se debe considerar un ave de caza o de deporte. Cada país tiene sus leyes y costumbres para determinar cuáles son las aves de caza y de deporte. Las aves de caza de América del Norte son distintas de las de América del Sur, las Antillas y Australia. Aun en países con fronteras comunes las leyes de la caza pueden variar considerablemente. En términos generales, las aves de caza

son aves silvestres que se cazan para comer. Se cuentan entre las aves de caza los anátidos, los rálidos, algunos charadrios, los gallináceos y los colúmbidos.

Aun cuando el procedimiento en algunos de sus aspectos no es muy popular en la actualidad, no podemos descartar a las aves desde el punto de vista de que se pueden entrenar para servir al hombre. La cetrería, el arte de adiestrar halcones para cazar, se conoce en la China desde 2,000 años antes de Jesucristo. Aun cuando no hay pruebas muy claras, parece ser, sin embargo, que en Inglaterra se utilizó una vez el águila marina para la pesca. Este deporte no se popularizó y pronto desapareció. Hay otra especie de ave, la corúa, que se amaestra con ese mismo propósito. El arte de la pesca con corúas se originó en el Lejano Oriente y más tarde se introdujo en Europa cuando, por poco tiempo, fue muy popular en el siglo XVII. Ahora, en los tiempos modernos, este arte todavía cuenta con sus aficionados en Japón, China y Formosa. El uso de las corúas como pescadoras para el hombre es fácil y casi no hay que entrenar al animal. Se le enseña a alimentarse de pescado únicamente, y luego, cuando es adulto, se lo lleva en canastas a los lagos con una de sus patas amarrada con un cordón a la embarcación. Se le pasa un aro de metal por la cabeza hasta los hombros y luego se lo lanza a pescar. El aro de metal no le permite tragarse el pescado, que el pescador extrae de la garganta del ave, para enviarla luego en busca de otro. Estas son aves que se procuran su alimento zambulléndose en busca de la presa.

Otras aves se pueden adiestrar para repetir canciones y palabras y servir de esta forma de entretenimiento al hombre. Los canarios y las cotorras son notorios por la forma en que se les puede entrenar la voz, aunque hay otras que también repiten palabras.

Hay aves que anuncian al hombre la presencia de extraños y de posibles enemigos. Son conocidas por este rasgo las gallinas de Guinea, que cuando hay peligro despiertan al vecindario con sus gritos. Las guineas, a menudo, se tienen en los corrales de aves domésticas simplemente para servir de celadores y anunciar la presencia de extraños en la noche. Durante la primera guerra mundial los faisanes servían de centinelas anunciando posibles bombardeos. Estas aves son muy sensitivas a las detonaciones, y pudiendo percibirlas a gran distancia, los machos empiezan a gritar. Presentían la presencia de los zepelines quince minutos o media hora antes de producirse el ataque.

A pesar de que las palomas mensajeras se utilizaron desde las civilizaciones más antiguas, no fue hasta que los belgas criaron, mediante cruces, un tipo de paloma especial mensajera que los gobiernos de Europa se interesaron por ella. A principios del siglo XIX se organizó un puesto de servicio postal por palomas mensajeras en las islas holandesas de Java y Sumatra. Antiguamente el mensaje se escribía en un pedazo de papel fino y se amarraba a una pluma del ala. Ahora el mensaje se pone en un cilindro de metal que se ajusta a la pata de la paloma con dos bandas de aluminio. Cuando el sitio de París, durante la guerra Franco-Prusiana, se cruzaron muchos mensajes entre la ciudad sitiada y el mundo exterior gracias a las palomas mensajeras. Desde entonces la paloma mensajera fue un instrumento de importancia en los preparativos militares de los franceses. En la primera guerra mundial el ejército americano tenía entre sus fuerzas un cuerpo de comuni-

caciones con palomas mensajeras. Durante esa guerra, el fuerte de Douaumont, en Verdún, comunicó al exterior su propósito de resistir hasta el último hombre y Verdún, finalmente, fue salvado. Una de las palomas mensajeras recibió la Cruz de Guerra francesa.

Los canarios se utilizan para advertir de ciertos peligros. Se ha comprobado que los canarios son hasta quince veces más susceptibles que los hombres al monóxido de carbono y otros gases venenosos. Es por eso que desde hace tiempo estas aves se emplean en las minas para revelar la presencia de gases nocivos al hombre. En túneles, durante la guerra, muchos canarios han sacrificado su vida para salvar la del hombre.

Desde tiempo inmemorial, las plumas de las aves han sido utilizadas por el hombre para un sinnúmero de usos de índole diversa. Las tribus primitivas de indios las utilizaban para guiar el dardo de sus flechas y como adornos en la cabeza, y también en medicina, collares, amuletos, etc. En el tiempo de los aztecas y los incas, el arte de tejer plumas en vestimentas fue muy popular.

En el siglo XIII, en Europa empezaron a verse plumas que adornaban los sombreros usados durante el reinado de Eduardo III y Ricardo II. Constituían parte de la indumentaria militar durante el reinado de Enrique V de Inglaterra. Esta costumbre de ponerse plumas de aves como adorno pronto se popularizó y se pagaban precios exorbitantes por plumas de avestruz y de otras aves. Hasta el reinado de Enrique VIII las plumas de ave fueron una exclusividad de los hombres, pero desde entonces empezaron a aparecer adornando a la mujer. Comenzó entonces la caza de aves con el fin de quitarles las plumas para adornar sombreros, trajes y otras ropas femeninas. La persecución y la matanza de aves con el propósito de conseguir sus pieles y sus plumas fue enorme en el siglo XIX en la India, Borneo, América del Sur, Africa, etc. Se pagaban precios elevadísimos y los traficantes en pieles y plumas se enriquecían en pocos meses. Se calcula que en una temporada se aniquilaron, en los Estados Unidos solamente, cincuenta y cinco millones de aves con el fin de coger sus pieles y sus plumas para los adornos de mujer. En la actualidad, para evitar el exterminio de algunas especies de aves, casi todos los países civilizados del mundo tienen prohibida su caza o restringen la cantidad de aves que pueden sacrificarse para fines ornamentales. Algunas aves se crían semidomésticas para extraerles las plumas, como se hace, por ejemplo, con los avestruces en muchas partes del mundo.

Vale la pena llamar la atención sobre un aspecto poco conocido de la importancia económica de las aves. En el argot comercial de los abonos para plantas se encuentra el vocablo "guano", utilizado por comerciantes y agricultores para designar un abono rico en nitrógeno y ácido fosfórico con una gran cantidad de materia animal. Las industrias de pescado seco y molido de la costa atlántica de América del Norte producen anualmente gran cantidad en "guano". Sin embargo, el vocablo "guano" se aplica con propiedad al excremento de animales y especialmente al excremento de aves. A veces se encuentran en algunas cuevas depósitos de excremento de murciélagos, y éstos se utilizan como abono. El guano más importante, sin embargo, es el producido por aves marinas en algunas islas a la altura de las costas de Chile y Perú, en América del Sur. A pesar de que el excremento de las aves es el principal ingrediente de este guano, también forman parte de él peces

muertos, algas marinas podridas y otros desperdicios que se acumulan en esos sitios. Hay depósitos de guano en Venezuela, Colombia, Ecuador, algunas de las Antillas, y en algunas islas en la costa oeste de Africa, pero ninguno tan famoso como los depósitos de las islas Chincha y Lobos del Perú. Durante muchos años la fuente principal de guano del mundo procedía de esas islas. Hay en ellas cuatro especies de aves que producen guano. Las corúas, llamadas localmente "guanayes", son las más importantes. Le siguen en importancia los pelícanos o alcatraces, el piquero (un tipo de boba), y la cuarta especie es la boba común.

Al considerar la importancia económica de las aves no podemos olvidarnos de las aves que son portadoras de enfermedades y de parásitos, aunque en ocasiones se ha dicho injustamente que las aves han trasmitido el cólera porcino y el ántrax, se dice también que algunas aves son portadoras de parásitos tales como el piojillo de las aves de corral **(Dermanyssus gallinae)** y el piojillo de las aves silvestres **(D. avium).** Se ha acusado a ciertas golondrinas de portar parásitos externos del hombre tales como piojos y pulgas, pero esta acusación no está sustanciada. Es más, en un trabajo del Dr. Alexander Wetmore, éste dice y traducimos: "Está firmemente establecido que los parásitos externos del hombre no son portados por nuestras amigas las aves."

En América del Sur hay un ave muy interesante que se conoce con el nombre de "guácharo", de la familia **Steatornithidae,** una de las pocas aves de hábitos frugívoros que se alimenta de noche. Cuando los jóvenes en el nido tienen unas dos semanas de nacidos, los indígenas los sacan del nido, que generalmente está en una cueva, y los matan, extrayéndoles un líquido oleaginoso que usan para cocinar y para alumbrarse. Otras aves también, especialmente aves como el pingüino, han sido perseguidos para extraerles el aceite.

Antiguamente la carne de algunas aves se utilizaba como remedio para ciertas enfermedades. En la Edad Media, siguiendo una creencia de la época, se usaba la carne del petirrojo **(Robin)** para ayudar a remover piedras y otras obstrucciones en el sistema urinario de las personas.

Hay un grupo de golondrinas en el sudeste de Asia e Islas adyacentes que construyen un tipo de nido que los chinos estiman mucho para la confección de la famosa sopa de nido de ave. Anidan estas golondrinas en cuevas. El nido lo hacen de una sustancia glutinosa en la saliva y los pegan en las rocas de las cuevas. En la isla de Borneo un paquete de estos nidos, aproximadamente cuarenta nidos, se vende en nueve dólares. Estos nidos se clasifican, y los que están hechos de saliva únicamente, de color blancuzco, son los más apreciados, mientras que los demás suelen contener pedacitos de raíces y hierbas y no son tan valiosos. Hay algunos nidos con rastros de sangre por el esfuerzo del ave al producir saliva. El tercer tipo de nido está compuesto de sustancias varias y pegado a la roca con saliva. En estos nidos se les permite a las golondrinas poner huevos y criar. Al final de la temporada de crianza los nativos destruyen esos nidos para obligar a las golondrinas a fabricar otros nuevos la próxima temporada.

En último término, pero no por considerarlo un aspecto de menor importancia, hablemos de las aves desde el punto de vista estético. Nada alegra más a una persona agobiada con los mundanales quehaceres diarios,

preocupada con acontecimientos entristecedores o simplemente cansada su alma, que alejarse a los campos y campiñas y deleitarse en la contemplación de las aves, de sus colores, sus vuelos, sus trinos y su comportamiento en general.

Pocas personas civilizadas dudan del valor que tiene para la humanidad la música, la poesía, la pintura y la escultura. Las aves han servido de inspiración para estas artes.

Aumenta cada vez más el número de personas, en todas partes del mundo, que se convierten todos los años en ávidos y entusiastas estudiantes de la ornitología como parte de su recreación. La ornitología se ha convertido en una delicia para todos y el lema "cazando con una cámara", en vez de con una escopeta, se ha convertido en un dicho popular en muchas partes del mundo, y no hay duda que aun dejando atrás la cámara, la libreta de notas y los binóculos, se deriva gran placer y deleite estudiando las aves en sus "habitats" naturales. Desde un punto de vista moral, estético y educativo el valor del estudio de las aves es incalculable. Aunque las aves no tuvieran ningún valor económico, no dejarían de ser merecedoras de estudio y protección por otras razones tan importantes y justificadas como la utilidad económica. Ojalá que esta obra sobre las aves de Puerto Rico interese a nuestra población y sirva de estímulo para el estudio, protección y conservación de nuestras aves.

LA VIDA SILVESTRE Y SU CONSERVACION EN PUERTO RICO

Puerto Rico, a diferencia de otras regiones más ricas, tiene desgraciadamente una cantidad reducida de animales silvestres y, para conservar los pocos que tenemos, pues están desapareciendo de un modo alarmante, son necesarios métodos drásticos de conservación.

No tendremos en cuenta los animales invertebrados como los protozoarios, poríferos, celenterados, platelmintos, asquelmintos, equinodermos, moluscos, anélidos, artrópodos y demás; excluidos éstos, los grupos principales de animales de vida silvestre están circunscritos al **Phylum Chordata.** Los primeros dos **subphyla** del **Phylum Chordata** incluyen animales marinos de menor importancia desde nuestro punto de vista, mientras que el **Subphylum Vertebrata** incluye los grupos más importantes relacionados con la vida silvestre en general. Analizando en detalle este grupo de animales es que conocemos la apreciable escasez de vida silvestre que hay en Puerto Rico. Tan limitada es, que si atendiéramos sólo a la fauna silvestre terrestre de Puerto Rico, casi podríamos olvidarnos de todos los demás vertebrados y considerar únicamente las aves. No nos conformaremos, sin embargo, con atender a éstas únicamente, sino que empezaremos mencionando lo más completamente posible toda la fauna silvestre vertebrada de Puerto Rico.

La primera de las clases de vertebrados, la clase **Cyclostomata** o **Agnatha** como se denomina a veces, a la que pertenecen las lampreas de aguas saladas y dulces, no está representada en la Isla. Tampoco lo están las lampreas en los lagos y lagunas, ni hay lampreas marinas.

La segunda clase es la clase **Chondrichthyes** e incluye las rayas y tiburones, de los que en Puerto Rico, como es bien sabido, tenemos una abundante representación. Se conocen aquí tiburones como la gata **(Ginglymostoma),** el tiburón tigre **(Galeocerdo),** la cornuda **(Sphyrna)** y otras. Se conoce de esta clase también el pez sierra **(Pristis)** y un gran número de chuchos y rayas.

La clase **Osteichthyes** es la clase de los vertebrados que incluye los llamados peces verdaderos. Este grupo de animales está dividido entre los peces de agua dulce y de agua salada. El estudio de los peces en el país da cuenta de algo más de 300 especies de peces de la Isla. La gran mayoría de éstos son peces de agua salada, ya que los de agua dulce son muy escasos en Puerto Rico, aparte de algunas introducciones hechas por la División de Pesca y Vida Silvestre del Departamento de Agricultura de Puerto Rico.

Otra de las clases, la **Amphibia,** está representada pobremente en la Isla, ya que sólo se conocen cinco géneros de anfibios en ella, y más o menos quince o veinte especies de sapos y ranas.

La clase **Reptilia** está mejor representada, pero tampoco a la altura de la clase de las aves. Esta es la clase que incluye las tortugas, lagartijos y culebras. Entre las tortugas se conocen varias marinas, tales como el Tinglar o Tinglado (Leathery Turtle), **Dermochelys coriacea,** el Carey (Hawksbill Turtle), **Eretmochelys imbricata,** el Peje Blanco (Green Turtle), **Chelonia mydas** y el Cabezón (Loggerhead Turtle), **Caretta caretta.**

Sólo se conoce una especie de tortuga de agua dulce en Puerto Rico, la llamada Hicotea o Jicotea **(Pseudemys stejnegeri),** y ésta no es muy abundante.

Del grupo de los lagartijos y las mal llamadas "iguanas", hay en este país más o menos veinticinco o treinta especies distribuidas en nueve géneros, incluyendo entre éstos el género **Anolis,** que es el lagartijo común de Puerto Rico, del que se reproducen unas nueve especies, el género **Ameiva,** que incluye la "iguana" común de aquí, y el género **Cyclura,** que incluye la iguana gigante de la isla de la Mona y otra más que había aquí, pero que ya está extinta.

Del grupo de las culebras tenemos solamente cuatro géneros, el género **Typhlops** o la culebrita ciega de la Isla, llamada también víbora; el género **Epicrates,** que es el culebrón de Puerto Rico y los géneros **Dromicus** y **Alsophis** que incluyen dos culebras pequeñas en la Isla. Ninguna de estas culebras es peligrosa, pero sería conveniente apuntar que los colúbridos **Alsophis** y **Dromicus** tienen la saliva ligeramente venenosa.

Omitiendo por el momento a las aves, el grupo que deberíamos mencionar ahora para seguir el orden biológico descendente, consideremos el otro de los grandes grupos que constituyen en todo el mundo el mayor caudal de la vida silvestre de un país, la clase **Mammalia.** Este grupo de animales, aparte de los mamíferos domesticados introducidos como el ganado vacuno, equino, porcino, caprino, etc., está pobremente representado en Puerto Rico en su aspecto silvestre, aparte de algunas introducciones desgraciadas tales como los ratones y las mangostas.

El orden **Insectívora,** a que pertenecen el topo y la musaraña, está representado aquí por el género **Nesophontes,** parecido a los géneros **Solenodon,** que es un insectívoro raro de la isla de Hispaniola (República Dominicana y Haití), y **Atopogale** de la isla de Cuba. El género **Nesophontes** está extinto en la Isla y se sabe de su existencia local únicamente por huesos encontrados en cuevas en Utuado y Morovis. También se conocen otras especies de este género por huesos encontrados en Cuba, la isla de Pinos y Haití.

El orden **Chiroptera** de la clase **Mammalia** es el grupo a que pertenecen los murciélagos, de los cuales tenemos bastantes representantes en la Isla. Hay aquí cuatro familias de murciélagos, a saber, la **Noctilionidae (Bulldog Bats),** que tiene una especie de murciélago en la Isla, el **Noctilio leporinus,** el más grande de los que habitan aquí; la familia **Phyllostomidae (Leaf-nosed Bats),** de la que hay diez especies en la Isla, y es el grupo de murciélagos mejor representado en Puerto Rico. La familia **Vespertilionidae** tiene una especie, el **Eptesicus fuscus wetmorei,** y la familia **Mollossidae,** de la que hay dos especies representadas en la Isla, **Tadarida brasiliensis antillularum** y

Molossus fortis. En Puerto Rico hay algunas especies de murciélagos autóctonos. Estas formas autóctonas se hallan principalmente en la familia **Phyllostomidae.**

El orden **Edentata** es un grupo interesante de mamíferos que comprende los llamados perezosos **(sloth)**, los osos hormigueros **(Anteaters)** y los armadillos, y está representado en Puerto Rico por dos especies del género **Acratocnus (Ground Sloth)** que se conocen únicamente por los huesos encontrados en cuevas de Utuado.

El orden **Lagomorpha** es el grupo de mamíferos que incluye los conejos, liebres y "pikas". Antiguamente había en la Isla conejos silvestres, pero la continua persecución y matanza ha acabado con la población silvestre y ahora sólo queda la población de conejos y liebres semidomesticadas.

Otro de los órdenes de mamíferos que tiene representantes en la Isla es el orden **Rodentia,** que incluye los roedores. Este grupo, aparte de los dos géneros **Rattus y Mus** de ratas y ratones introducidos, tiene localmente otros cinco géneros de roedores que se conocen sólo por fósiles.

A este grupo de ejemplares fósiles pertenecen dos géneros, **Elasmodontomys** y **Heptaxodon,** que son dos animales autóctonos de la Isla. Estos eran dos ejemplares de mamíferos parecidos al puercoespín que conocemos. Pertenece a este grupo también el género **Isolobodon** que se conoce únicamente por los huesos coleccionados en cuevas cerca de Utuado. Este es el animal al que probablemente se le daba en Puerto Rico el nombre común de "hutía", que quizás pueda aplicarse a otros roedores de esta familia, también sólo conocidos por los huesos que se han encontrado aquí, los géneros **Heteropsomys** y **Homopsomys.** Esta breve descripción cubre todos los roedores de la Isla conocidos por sus huesos.

Forman parte importante de la vida silvestre de la Isla dos especies de ratones, **Rattus rattus alexandrinus (Gray-Bellied or Black Rat)** y **Rattus norvegicus (Norway Rat)** y el ratoncito, **Mus musculus (House Mouse).** Ninguna de estas especies de roedores es indígena de Puerto Rico; han llegado a la Isla probablemente en los barcos mercantes. Estas especies se han multiplicado en tal forma, sin embargo, que constituyen una plaga desagradable en los sitios donde abundan. Las ratas y ratones hacen daño en los ingenios azucareros, en los sembrados de caña, en los almacenes de víveres, y son destructoras de muchas otras maneras. En algunas de las Antillas vecinas el ratón **R. r. alexandrinus** ha hecho mucho daño en los sembrados de arroz. Son estos roedores también portadores de insectos, como pulgas y piojos, que a su vez causan molestias y daño al hombre como transmisores de enfermedades contagiosas.

El orden **Cetacea** es el grupo de mamíferos a que pertenecen las ballenas y bufeos. En las costas de Puerto Rico ocasionalmente se ven ballenas, probablemente del género **Physeter (Sperm Whale)** y otros. Los bufeos y delfines, de los géneros **Phocoena (porpoise),** y **Delphinus (dolphin),** entre otros, también se encuentran ocasionalmente en las costas de Puerto Rico. El género **Tursiops (dolphin)** incluye una especie que se amaestra y en Florida hay grandes exhibiciones de este mamífero marino.

El orden **Carnívora,** aparte de los animales domésticos como el perro y el gato, está representado en la Isla desgraciadamente por otro animal, la mangosta, miembro de la familia **Viverridae.** Las mangostas **(mongoose)**

son animales del viejo mundo. El género **Herpestes** se ha introducido al Nuevo Mundo y el daño que están ocasionando en los sitios donde se han introducido es enorme.

En el año 1872, el señor W. Bancroft Espeut importó cuatro pares de mangostas de Calcuta, India, y las llevó a la isla de Jamaica. Se introdujeron allí para combatir los ratones que estaban haciendo daño a los sembrados de caña. En poco tiempo acabaron con los ratones y empezaron a alimentarse de animales terrestres como lagartijos, culebras, aves y mamíferos. De Jamaica se llevó la mangosta a las islas de Granada, Barbados, San Vicente y Santa Lucía, en las Antillas Menores y Cuba, la República Dominicana, Haití y Puerto Rico en las Antillas Mayores. Se dice que aparentemente la mangosta o "ardilla", como erróneamente se le llama en algunos sitios, se introdujo en San Juan entre los años 1877 y 1879. La especie que se introdujo al Nuevo Mundo fue **Herpestes javanicus auropunctatus** (Hodgson). Se atribuye a la mangosta la desaparición de gran parte de las especies de aves que se han extinguido de la fauna ornitológica de las Antillas. Son estos animales especialmente dañinos para las aves terrestres que anidan en el suelo o en lugares cerca del suelo. Es posible que la desaparición de la codorniz de Puerto Rico, la poca abundancia de la paloma sabanera y otras especies de aves haya sido causada directamente por la mangosta. Si hay algún animal de presa que merece ser eliminado de la fauna de Puerto Rico es indudablemente la mangosta.

El orden **Sirenia** a que pertenece el manatí está representado en nuestros mares por **Trichechus manatus manatus** (Linnaeus), que se encuentra ocasionalmente en las costas de la Isla.

Consideremos ahora la representación ornitológica de la vida silvestre de Puerto Rico.

La fauna ornitológica constituye la mejor representación que tenemos en Puerto Rico de la vida silvestre terrestre, pero es bastante reducida también si la comparamos con otras regiones del mundo y aun con otras de las Antillas.

La fauna ornitológica de Puerto Rico, como la de todas partes del mundo, se divide en residente y migratoria. Tanto la fauna ornitológica residente como la fauna ornitológica migratoria se divide, por consideraciones económicas y en lo que respecta a su valor como alimento para el hombre, en aves de caza y deporte y aquéllas que se excluyen de tal categoría.

Es interesante la consideración de las aves de caza y deporte locales, por el hecho mismo de que es una cuestión extremadamente difícil llegar a una definición de las mismas que satisfaga a todos universalmente. La mayoría de los países civilizados tienen sus definiciones de lo que constituye un ave de caza y deporte, y tienen también sus leyes de caza que reglamentan los períodos de caza y veda de cada una de las especies de aves consideradas como de caza y deporte. Cada país, por supuesto, interpreta sus definiciones de acuerdo con sus mejores conocimentos y necesidades.

Lo que en un país con frontera colindante con otro se considera como un ave canora y exige toda la protección de la ley, en el país colindante puede considerarse como ave de caza y deporte y ajustarse a las leyes que gobiernan ese aspecto de la vida silvestre de dicho país.

En el sentido más amplio y extenso, aves de caza y deporte son aquellas aves de vida silvestre que se cazan como alimento. Casi ninguna ave se caza con una intención exclusivamente deportiva, y casi todas las aves de deporte, pueden si así se desea, utilizarse como alimento. Los egipcios celebraban sus festines cubriendo las mesas de patos, gansos y cigüeñas aderezadas de muchas maneras. Los italianos comían casi cualquier ave de vida silvestre. El Dodo de la isla Mauricio, que más tarde fue exterminado por los cerdos, lo utilizaron mucho como alimento los holandeses. Hace poco más de un siglo que la última de las moas gigantes de Nueva Zelandia sirvió de alimento a las tribus maoris de aquella Isla. Los primeros colonizadores de las Américas encontraron estas regiones repletas de aves silvestres que sirvieron para alimentar los primeros colonizadores del Nuevo Mundo. Tan sistemática e insistente fue la matanza de aves silvestres que muchas de ellas empezaron a disminuir alarmantemente en número, hasta que a mediados del siglo pasado muchas ya habían desaparecido para siempre, y entonces tuvieron que instituirse leyes protectoras.

En lo que respecta al origen de las leyes protectoras de las aves es curioso notar que ya en la Edad Media, Kublai Kan (siglo XIII) protegía las "aves grandes" desde marzo hasta octubre, según los relatos de sus viajes por Asia escritos por Marco Polo. Enrique VII de Inglaterra prohibía la matanza de garzas excepto con halcones o con arco y flechas; Enrique VIII protegía las aves acuáticas durante el período de su reproducción. Pero no fue hasta el advenimiento de las armas de fuego que las aves necesitaron una verdadera protección.

En el siglo XIX la protección de las aves que no eran de caza y deporte se hacía no sólo para conservar las especies sino además para la defensa de los sembrados que ellas representaban. En la primera parte del siglo XX las aves canoras empezaron a protegerse por su valor estético, y ahora ya es tradición hacerlo en todo país civilizado.

Se han establecido tratados entre los gobiernos para proteger las aves migratorias, y es así como el 8 de diciembre de 1916 se firmó un tratado entre Canadá y Estados Unidos para proteger las aves en ambos países. El 15 de marzo de 1937 se firmó un tratado similar entre Etados Unidos y México con idéntico propósito.

En Puerto Rico se puede considerar que hay, en términos generales, 76 especies de aves de caza y deporte, 29 residentes y 35 especies migratorias, y además 12 especies de aves de caza y deporte cuya condición en la Isla a este respecto es dudoso. A los efectos de la perpetuación de las especies de aves de caza y deporte, principalmente nos interesan las que anidan en Puerto Rico. Pertenecen a este grupo, entre otras, aves tales como la chiriría, **Dendrocygna arborea** (Linnaeus), el pato quijada colorada, **Anas b. bahamensis** Linnaeus, el pato chorizo, **Oxyura j. jamaicensis** (Gmelin), el pato dominico, **Oxyura dominica** (Linnaeus), la tórtola, **Zenaida aurita zenaida** (Bonaparte), la paloma turca, **Columba squamosa** Bonnaterre y la paloma cabeciblanca, **Columba leucocephala** Linnaeus. Estas son aves que requieren una protección adicional a la que debe prodigársele a las aves de caza y deporte migratorias.

Consideremos, en primer lugar, las aves de caza y deporte residentes. En términos generales, los factores que afectan adversamente la vida y bienes-

tar de una especie de ave en una región cualquiera, son las siguientes: la caza, los depredadores, la falta de alimento, las enfermedades y los parásitos, y finalmente los accidentes.

Examinando el primero de estos factores que perjudican la población de aves en una región empecemos por decir que este es uno de los factores al cual mayor atención hay que prestarle en el país. En la caza de aves es preciso considerar la época de la caza, el sitio donde se caza, el propósito de la caza, la cantidad de ejemplares que se caza, el número de cazadores, etcétera, a fin de controlar todos estos factores mediante una adecuada legislación y una estricta vigilancia para que la ley se aplique y se cumpla. Para determinar el tiempo en que debe cazarse hay que conocer las especies de aves y sus hábitos de vida y reproducción. Hay que establecer épocas de caza apropiadas que la prohiban durante el período de reproducción de las aves. Para determinar con rigor los períodos de protección de cualquier especie de ave primeramente hay que hacer un intenso estudio de sus hábitos reproductivos para luego fijar con certeza y propiedad el tiempo cuando se puede, y el tiempo cuando no se debe cazar esa particular especie. Los reglamentos y leyes de caza deben proteger las especies residentes durante el período de su reproducción no sólo para evitar la matanza del adulto sino también para evitar la destrucción de los huevos que están empezando a incubarse. A pesar de que la recolección de huevos hecha en forma desordenada y sin método es la manera más fácil de aniquilar una especie de ave, si se hace de manera conservadora y sistemática, conforme a las restricciones de las leyes, puede ser y ha sido en muchos sitios realizada sin resultados perjudiciales para las especies en cuestión. Es bien sabido que anualmente se pescan miles y miles de salmones antes de su ovulación, y sin embargo, como se permite pasar un número considerable de ellos a los lugares donde ovulan, dichas especies se han podido conservar bien. Restricciones análogas se podrían imponer para la recolección de huevos de aves silvestres, así las especies no sufrirían de modo tan alarmante. Un ejemplo típico de esta clase de protección la efectúan los habitantes de Islandia que durante más de mil años han utilizado los huevos de un pato nativo como alimento, y todavía esas aves son tan abundantes como al principio. Los islandeses, al recoger huevos siempre tienen cuidado de dejar suficientes huevos en los nidos para la perpetuación de la especie. ¡Cuántas especies de aves que han desaparecido de la faz de la tierra por la avidez de hombres imbuidos del afán de matar, sin consideración para el futuro, todavía existirían si todos hubiesen sido tan previsores como los islandeses! Desgraciadamente el mundo no ha seguido el ejemplo de éstos. En Puerto Rico es de conocimiento general que las especies de aves de caza nativas como el pato chorizo, el pato quijada colorada, el pato dominico y otros sufren anualmente enormes bajas por la persecución despiadada de cazadores furtivos e inescrupulosos que cazan durante el período de veda, que es la época de reproducción. Las mismas especies también son diezmadas por los colectores de huevos que sin medida ni previsión saquean los nidos, dejándolos sin un solo huevo. No nos cabe la menor duda que dos de los factores de importancia causantes de la desaparición de nuestras aves silvestres de caza y deporte son la caza fuera de estación y la recolección de huevos.

También se deben determinar los sitios de caza autorizada, ya que deben dejarse predios separados que sirvan como santuarios donde las aves no sean molestadas en ningún momento del año. Corresponde establecer la legislación pertinente y hacerla cumplir. Para determinar la cantidad de ejemplares de cada especie que puede ser muerta o atrapada por cada cazador, hay que levantar censos a fin de averiguar la población de aves de cada especie existente en Puerto Rico. Hay métodos bastante exactos que permiten contar la cantidad de aves que hay en un predio y sumando las cantidades parciales se puede llegar a calcular estadísticamente el número de individuos existentes en un país. Los métodos son variados; por ejemplo, contando directamente los individuos en áreas extensas o en porciones de las mismas y luego sumándolos; estableciendo una proporción basada en aves coleccionadas en trampas, o bien anilladas y luego recapturadas; por observación indirecta de las condiciones de la densidad de la población; por el uso de índices comparativos; contando la cantidad de aves cazadas en una temporada de caza; estudiando las fluctuaciones de la población, etc. No es éste el lugar apropiado para analizar los distintos métodos que permiten calcular la población de aves, pero corresponde señalar que sin poseer datos suficientes acerca de la población de aves existente en una región, no se puede ni se podrá nunca determinar la cantidad de aves de cada especie que se puede o debe cazar en cada temporada de caza. No nos cansaremos de insistir en este trabajo sobre la vida silvestre de Puerto Rico, sobre la necesidad imperiosa que hay de empezar o de proseguir estudios ya empezados para determinar ésta y otras cuestiones fundamentales antes de aventurarnos a promulgar ordenanzas y leyes para la protección de nuestras aves. Nuestras aves necesitan una protección adecuada.

Se ha calculado, aunque sólo aproximadamente, por supuesto, mediante algunos de los métodos mencionados, que en los Estados Unidos hay una población de aves silvestres que anidan en el país de alrededor de cinco billones y medio de individuos, y la población total de aves silvestres en el mundo se calcula, muy toscamente también, en alrededor de cien billones de ejemplares.

El número de cazadores es otro factor de importancia, ya que a mayor cantidad de cazadores menor deberá ser la de aves que se les puede autorizar a cazar por temporada para que haya para todos. Esto, por supuesto, considerando la cantidad de aves disponibles, etcétera.

Todas las consideraciones que hemos presentado hablando de las aves de caza y deporte residentes se aplican, con la excepción de lo referente a la recolección de huevos, a las aves migratorias. Las mismas restricciones, después de hacer los estudios necesarios, deben aplicarse al control de la caza de aves de caza y deporte migratorias.

La creencia errónea, y generalizada entre nuestros cazadores, de que las aves migratorias pueden matarse en cualquier cantidad por cuanto no son aves nuestras, debe borrarse por todos los medios de su mente. Las aves migratorias se deben proteger casi con el mismo celo que las nuestras, para poder así perpetuar las especies y lograr que todos los años regresen a nuestras playas. Si no hubiese restricciones en los países de donde esas aves emigran y se mataran todas las que el cazador quisiera, pronto llegaría

el día en que se extinguiría la especie y entonces no quedarían más aves migratorias de caza y deporte.

El segundo de los factores mencionados que afectan adversamente la población de aves silvestres de Puerto Rico es la presencia de animales depredadores. En muchas partes del mundo se han combatido los depredadores con gran dedicación por considerar que se trata de un factor de importancia en el aumento y sostenimiento de una población de aves. La lucha contra los depredadores ha sido siempre un tema discutible en lo que respecta a los posibles beneficios que resultan de la misma. El conocimiento de las relaciones recíprocas entre los animales es todavía muy imperfecto, y las interpretaciones que se dan a algunos de sus aspectos son debatibles. Una teòría sostiene que el combate de los depredadores no conduce a nada, y que a la larga es perjudicial, mientras otra teoría lo juzga necesario al punto de reclamar la exterminación total de los depredadores. Los extremos siempre son viciosos, y no vamos a entrar en los detalles de los argumentos en pro y en contra de ambas posiciones. Quienes así opinan están pensando en la relación entre depredadores y víctimas que ha existido desde tiempos prehistóricos, como el caso del coyote norteamericano y los conejos, el del zorro y las aves que anidan en el suelo y el del halcón de patos y algunas aves acuáticas.

En Puerto Rico no tenemos casos de semejante relación histórica entre depredador y víctima, sino casos de animales introducidos modernamente que lo único que han hecho es aniquilar algunas de nuestras aves. Nos referimos a la desgraciada introducción de la rata, el ratón y la mangosta o "ardilla". No hay duda que el combate del coyote, el zorro, o el falcón de patos es debatible y debe considerarse cada caso por separado y en las regiones en donde estén ocasionando el daño. El caso de Puerto Rico no es comparable a esos, y lo único que podemos hacer, por cuanto las tres especies importantes de depredadores son animales que no existían antes en la Isla, es tratar de eliminarlos hasta su completo exterminio. Feliz será el día en que este país se vea libre de ratas, ratones y mangostas. La total aniquilación de esas tres plagas de animales es imperiosa para evitar la desaparición de muchas de nuestras aves que anidan en el suelo. La gran escasez que hay en Puerto Rico de las especies de palomas y perdices puede muy bien atribuirse a las depredaciones de ratas y mangostas.

Otro de los aspectos a considerar para el mantenimiento de la fauna ornitológica local es la alimentación, que incluye comida y agua. En Puerto Rico nunca le hemos prestado la debida atención a tan vital asunto como es la conservación del alimento y el agua para nuestras aves silvestres. Siempre hemos supuesto que las aves se procuran su alimento por su propio esfuerzo y que el hombre no necesita ayudarlas. Bajo circunstancias normales y, digamos primitivas, cuando el suelo sólo se usa para lo que quiera y pueda hacerse en él, quizás el hombre no tendría que ayudar a las aves a procurarse su alimento. En condiciones como las nuestras, donde tanto se necesita el predio de tierra para producir el sustento del hombre, tenemos que considerar, si queremos conservar nuestras aves, que éstas también comen. No quisiéramos extendernos demasiado en estas consideraciones, ni entrar en todos los detalles relacionados con el alimento de las aves. Conviene, sin embargo, indicar la necesidad que hay en Puerto Rico de proveerles

de alimento y sembrar árboles frutales que lo suministren. Al estudiar este problema hay que considerar la variedad de alimentos, las dificultades que pueden tener las aves para encontrarlo, los sitios donde debe hallarse, y un sinnúmero de otros factores que intervienen para facilitar que las aves se procuren su comida. En Puerto Rico, donde continuamente se están desmontando tierras para hacerle sitio a la siembra de caña de azúcar y otros cultivos comerciales, se debe tener muy en consideración la siembra de árboles frutales que provean alimento y albergue a las aves.

Otro aspecto de importancia en este asunto del mantenimiento de la fauna ornitológica en un país es la adecuada provisión de agua. Las aves pueden procurarse el agua de lagos, lagunas, ríos, del rocío en las plantas, de plantas y frutas suculentas, del metabolismo de los hidratos de carbono que algunas especies convierten en agua. (En Puerto Rico no se conoce ninguna especie de animal silvestre que produzca "agua metabólica" en cantidades apreciables y como una necesidad fisiológica).

En lo que se refiere a la conservación del agua en Puerto Rico nuestra primera preocupación debe ser preservar los pocos sitios de agua dulce que tenemos en la Isla. Muchas de las aves de caza y deporte residentes son acuáticas o semi-acuáticas. A fin de que nuestras aves acuáticas residentes dispongan de lugares apropiados para vivir y reproducirse tenemos que conservar lo más adecuadamente posible nuestros lagos y lagunas. Muchas aves acuáticas o semi-acuáticas no pueden reproducirse fuera del agua, y si no hay agua suficiente necesariamente tienen que desaparecer. Una gran cantidad de aves migratorias que vienen durante el invierno a Puerto Rico son acuáticas. Si las lagunas y lagos se secan, si no encuentran la cantidad de agua necesaria para su bienestar durante su estadía en la Isla, llegará el momento en que la gran cantidad de aves acuáticas y semi-acuáticas como los patos, las putillas, los playeros, etc., que periódicamente nos visitan, sigan sus vuelos al sur sin dispensarnos su tan agradable visita invernal. Si por el contrario, aumentaran las extensiones de agua, cabe la posibilidad que muchas aves que sólo están de paso en Puerto Rico se detuvieran por más tiempo, multiplicándose así la cantidad de individuos de caza y deporte presentes en la Isla en cada temporada de caza.

Pensando en la caza deportiva y asimismo en todas las aves canoras y de otra naturaleza, debemos observar los lagos y lagunas existentes en la Isla y de ser posible crear más depósitos de agua artificiales con la esperanza de que eventualmente y con el transcurso de los años se conviertan en sitios que atraigan a las aves. No es fácil crear artificialmente una laguna y que ésta resulte atractiva de inmediato para las aves, pues lleva tiempo para que las condiciones naturales les proporcionen alimento.

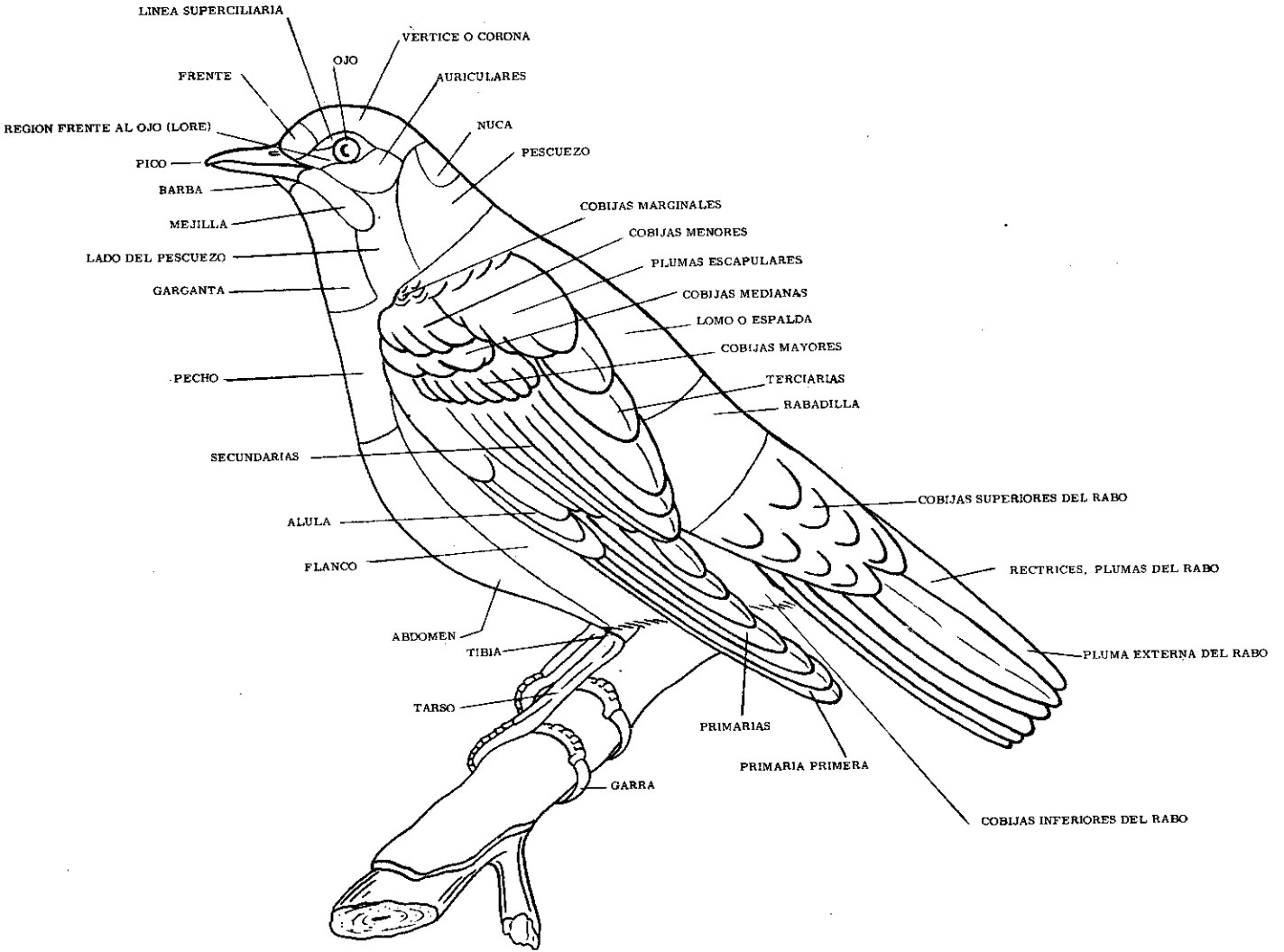
Otro de los factores que afectan la cantidad de aves en una región según dijimos, es las enfermedades y parásitos. A este problema en Puerto Rico nunca le hemos dado mucha importancia. Ocasionalmente hemos tenido alarmas de enfermedades en nuestras aves silvestres, pero la cosa no pasó de ser una alarma. Tratándose de animales silvestres, el control de las enfermedades, por supuesto, se limita casi exclusivamente a tratar el medio ambiente y no al animal. Las enfermedades en las aves pueden ser causadas por virus, bacterias, protozoarios, hongos, deficiencias nutritivas, parásitos, venenos, golpes, o una combinación de estos agentes. La distribución de las

enfermedades varían tanto en el espacio como en el tiempo, y la transmisión de ellas puede ser por contacto, por los huevos, por la comida y por vectores. En casos excepcionales y en casos particulares de poblaciones aisladas, se sugiere como método de combate el exterminio de las aves afectadas, la remoción de los individuos enfermos, el fuego y la inmunización.

En cuanto a las pérdidas por accidentes, este factor carece en Puerto Rico de mayor importancia. Las pérdidas de aves por accidentes se deben casi exclusivamente a los incendios, las inundaciones, el paso de maquinaria agrícola, su aprisionamiento en la nieve y el petróleo. Pero en virtud de la limitada extensión territorial de Puerto Rico, las pérdidas por estas causas resultan mínimas. En este país casi no hay incendios en nuestros bosques, aunque la verdad es que casi no hay bosques; las inundaciones son pocas y muy esporádicas y no causan mayor daño a la vida silvestre ornitológica; la maquinaria agrícola apenas si maltrata las aves; no tenemos nieve; y rara vez el petróleo o los residuos industriales contaminan las aguas ya que nuestra industria es reducida. A pesar de todas estas bendiciones, nuestras aves continúan desapareciendo en el número de especies y en la densidad de población de las distintas especies.

Un país sin vida silvestre es un país sin vida. En Puerto Rico casi la única vida silvestre que hay son sus aves, como ya se ha dicho, y por esta razón tenemos que protegerlas a todo costo.

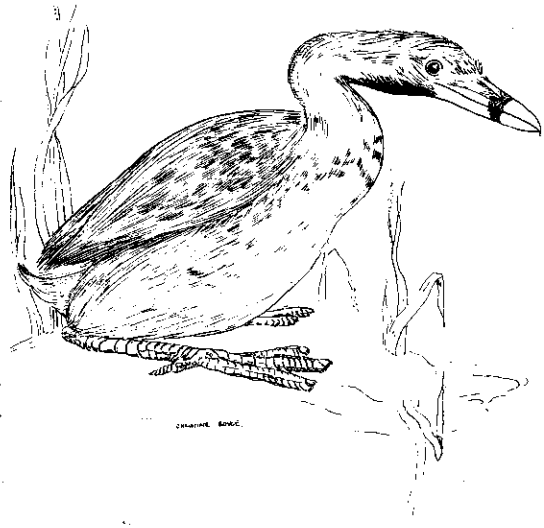
EXPOSICIÓN SISTEMÁTICA DE TODOS LOS ÓRDENES, FAMILIAS, GÉNEROS, ESPECIES Y SUBESPECIES DE AVES DE PUERTO RICO



Dibujo de un ave con sus partes rotuladas

ORDEN PODICIPEDIFORMES

FAMILIA PODICIPEDIDAS (Podicipedidae)



ZARAMAGO
ANTILLEAN PIED BILLED GREBE
2. *Podilymbus podiceps antillarum* Bangs

STE es un orden pequeño de aves acuáticas que contiene solamente una familia: la Podicipédidas (Podicipedidae). Aves pequeñas con las patas localizadas bien atrás en el cuerpo. Patas lobuladas, con los lóbulos más anchos hacia el interior y unidos en la base. Uñas anchas y achatadas. Los podicipédidos o colímbidos, como se llamaban antiguamente los miembros de este orden y esta familia, son aves parecidas a los patos y de distribución mundial, con la excepción de la Polinesia y las regiones polares. Vuelan poco, pero son expertas zambullidoras. Se distinguen de los patos por sus picos puntiagudos, cabeza y pescuezo estrechos y la aparente ausencia de un rabo. En el agua nadan propulsándose con sus dedos lobulados. Debido a su parecido con los patos, muchos cazadores inexpertos en la época de la cacería matan muchas piezas de este orden creyéndolas patos y reciben una gran decepción cuando las comen, pues la carne no es tan agradable como la de los patos. Hay en el mundo cinco géneros de la familia Podicipédidas (Podicipedidae) y veinte especies. Este es el orden de aves más primitivo representado en Puerto Rico. En la Isla hay dos géneros de esta familia que se discuten a continuación.

FAMILIA PODICIPEDIDAS (Podicipedidae)

R. C. TIGUA, Zaramagullón, Zaramagullón Chico, Zambullidor.

WEST INDIAN LEAST GREBE

1. **Podiceps dominicus dominicus** (Linnaeus)

(Lat. **Podiceps,** patas en la rabadilla, haciendo referencia a como aparecen las patas al zambullirse; **dominicus,** relativo a Santo Domingo.)

Adultos (Sexos parecidos): La frente y vértice de la cabeza negra con un tinte verdoso. El resto de las partes

superiores negro achocolatado. La garganta negruzca y todo el pescuezo de color gris obscuro extendiéndose hasta la parte superior del pecho. El vientre blancuzco moteado de achocolatado. Alas achocolatadas claras, con las remeras primarias y secundarias blancas. Pico gris azuloso con punta blanca. Ojos amarillo anaranjado. Patas negras. Largo aproximado 10 pulgadas. Rabo rudimentario, casi ausente.

Jóvenes: Mandíbula inferior más pálida que la superior. Las mejillas y la garganta son blancas con líneas submaxilares achocolatadas.

Nido y huevos: Una islita flotante sobre el agua, construida de yerbas muertas y semipodridas colocadas una sobre otra. Al construir el nido entrelazan algunas plantas vivas entre las muertas, de suerte que sujetan el nido en su lugar, como el ancla a una embarcación. El huevo recién puesto es verdoso, cubierto con una capa blanca calcárea y áspera. Poco después de puesto el huevo se torna sucio y manchado por el contacto con la vegetación podrida. Ponen de 1 a 10 huevos. Tamaño del huevo aproximado es 34 × 23 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Ave más pequeña que el más pequeño de los patos. El conjunto de color negro achocolatado con el pico recto gris azuloso. Tienden a zambullirse y nadar en vez de volar cuando se las asusta. Son aves estrictamente acuáticas y casi no pueden caminar fuera del agua.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anidan en las Antillas Mayores y las Bahamas. Razas de esta especie las hay en el sur de América del Norte, América Central y América del Sur. **Residente.** Anida en Puerto Rico de septiembre a noviembre y en abril y mayo.

Información general: La tigua es un ave abundante en las lagunas de agua dulce de la Isla. Puede encontrarse en lagos grandes y hasta en lagunitas. Prefieren los sitios con algunas plantas, aunque sea en las orillas. Es un ave casi exclusivamente acuática. Zambulle bien y busca muchas veces su comida debajo del agua; otras veces, se las ve inmóviles sobre el agua, probablemente descansando. Se las puede ver muchas veces jugando o peleando entre sí elevando el cuerpo o pasando como corriendo sobre la superfiicie del agua. Cuando se ven en peligro, zambullen y aparecen a mayor distancia sacando solamente el pico fuera del agua. Se dice que son tan buenas zambullidoras que es difícil cazarlas cuando están observando porque, tan pronto como ven el humo de las escopetas se zambullen antes que llegue a ellas la munición. Casi nunca se las ve volando. El alimento de estas aves consiste principalmente de insectos y caracolitos acuáticos. Cuando van a levantar el vuelo tienen que «correr» por encima del agua por alguna distancia antes de despegar. La tigua es comestible, pero la carne no es muy buena. Los huevos son comestibles y muchos buscadores de huevos recogen gran cantidad de ellos para comer.

* * *

R. C. ZARAMAGO, Zaramagullón, Zaramagullón Grande, Zambullidor.

ANTILLEAN PIED-BILLED GREBE

2. **Podilymbus podiceps antillarum** Bangs
(Lat., **Podilymbus** = **Podiceps** +Gr., **Colymbus** nadador o buzo; Lat., **antillarum,** relativo a las Antillas.)

Adultos (Sexos parecidos): Partes superiores de color castaño oscuro más obscuro en el vértice y frente y más claro hacia las mejillas y lados del cuello. Garganta negra. Parte superior del pecho teñidos de parduzco. Pecho inferior y vientre blanco plateado. Alas castaño obscuro por encima y blancuzcas por debajo. Pico blanco azuloso con un anillo negro alrededor. Ojos oscuros. Patas negro-verdosas. Largo aproximado 13 pulgadas.

Jóvenes: Garganta blanca y no tienen el anillo negro alrededor del pico.

Nido y huevos: El nido es muy parecido al de la tigua. El huevo recién puesto es de un color verdoso, pero se ensucia con la vegetación podrida. Ponen de 3 a 10 huevos. Tamaño aproximado del huevo 43 × 30 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Aves parecidas a los patos pero más pequeñas. Un poco más pequeña que el Pato Chorizo, pero con el pescuezo proporcionalmente más largo. Pueden identificarse por su color oscuro y su pico parecido al de los pollos, y por su tendencia a zambullirse y nadar en vez de volar cuando se las asusta.

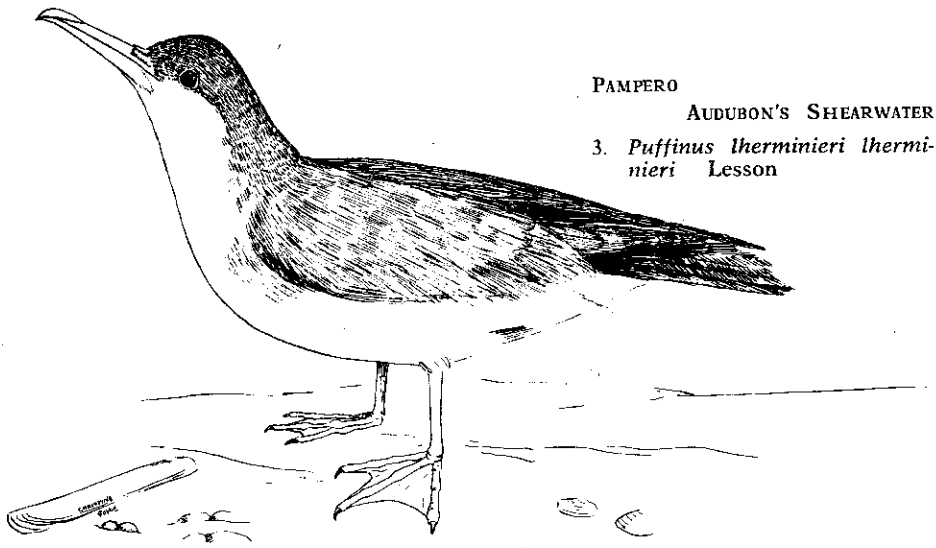
Distribución mundial y situación en la Isla: Anidan en las Antillas Mayores y Menores. El centro de México hasta El Salvador. Razas de esta especie las hay en América del Norte, las Islas Bahamas y América del Sur. **Residente.** Anidan en abril y mayo. Las fechas varían, encontrándose nidos y huevos en diciembre, febrero, marzo, abril, mayo, junio y julio.

Información general: El zaramago es un ave que se encuentra principalmente en las lagunas de agua dulce y en los ríos más grandes de Puerto Rico. Sus costumbres y «habitat» son muy parecidos a los de la tigua. (Véase información general para la Tigua.)

El alimento consiste de camarones e insectos acuáticos. La carne es comestible, pero no agradable al paladar. Los huevos se comen y una gran cantidad de ellos son recogidos por los buscadores en las lagunas para venderlos y para comer. El sonido de estas aves es parecido al ladrido de un perro, aunque no tan fuerte.

ORDEN PROCELARIFORMES (Procellariiformes)

Los miembros de este orden son aves oceánicas con el pico curvo hacia abajo y generalmente doblado en la punta hacia abajo. Tienen las aberturas nasales encerradas en un tubo. Pasan todo el tiempo en el mar, excepto el período de crianza. Las grandes extensiones de mar —que cubren aproximadamente tres cuartas partes de la superficie de la tierra— albergan y sostienen un gran número de aves. Este orden incluye especies que viven casi toda su vida volando por sobre la superficie de los océanos. Incluye desde aves pequeñas hasta el «albatros gigante» que mide 11 pies de extensión de alas. En casi cualquier parte del mundo hay ejemplares de este magnífico e interesante orden de aves. Hay en el mundo cuatro familias de este orden, dos de las cuales tienen representación en la Isla.



PAMPERO

AUDUBON'S SHEARWATER

3. *Puffinus lherminieri lherminieri* Lesson

FAMILIA PROCELARIDAS (Procellariidae)

Aves oceánicas de tamaño regular con las aberturas nasales encerradas en un solo tubo con un tabique mediano. Son aves de distribución mundial. Hay en el mundo trece géneros y sesenta y cuatro especies de esta familia. Los miembros de esta familia se distinguen fácilmente por su forma de volar, que consiste en dos o tres aletazos rápidos seguidos de un planeo suave sobre la superficie de las aguas. Esta forma de volar les ha valido en inglés el nombre de "Shearwater" o "Cortadores de agua" a algunos de sus miembros.

FAMILIA PROCELARIDAS (Procellariidae)

D. PAMPERO, Diablotín

AUDUBON'S SHEARWATER

3. **Puffinus lherminieri lherminieri** Lesson

(Lat., **Puffinus,** se deriva del inglés «puffin» (alca) un ave de mar; **lherminieri,** en honor a F. J. Lherminier.)

Adultos (Sexos parecidos): Partes superiores, incluyendo las alas y el rabo, de color negruzco. Partes inferiores, lados de la cabeza y cuello ventral blancos. Lados del pecho y flancos teñidos de grisáceo. Parte inferior de las alas blancuzca. Pico negruzco, medio verdoso en la base. Ojos achocolatados. Patas azul pizarra, dedos negros. Largo aproximado 11 pulgadas.

Jóvenes: Parecidos al adulto.

Nido y huevos: El nido es una hendidura en una roca generalmente cerca del mar. Ponen sólo un huevo generalmente en la roca o en un nido tosco de ramitas y yerbas secas. El huevo es blanco y de aproximadamente 52 × 36 milímetros. No se sabe que anide en Puerto Rico. Se incluye la descripción del nido y los huevos para facilidad de descubrir si alguna vez anidara en los cayos o islitas cerca de Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Ave marina con las partes superiores, las alas y el rabo negruzco, partes ventrales blancuzcas llegándole el blanco casi hasta los ojos. Casi nunca se ven cerca de la orilla. Son aves marinas.

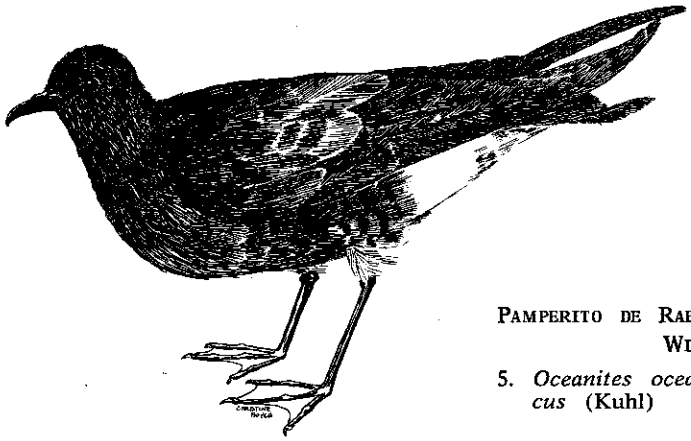
Distribución mundial y situación en la Isla: Antillas Mayores y Menores; anidan en las Islas Bahamas y Bermuda. Razas de esta especie las hay anidando en las islas e islotes de los mares Atlántico, Pacífico e Indico. **Residente** (?). La reciente edición de la lista de las aves de América del Norte la menciona como anidando en la isla de Mona. Posiblemente anidan en abril y mayo. No se sabe mucho de la situación de esta ave en Puerto Rico.

Información general: El término «pampero» que se aplica a esta ave no es conocido en Puerto Rico. En la Isla no tiene nombre debido a que se la ve muy poco. Tiene cierto parecido con las gaviotas y puede verse algunas veces en el mar volando a poca distancia de la costa.

El alimento de estas aves lo constituyen pececitos. Son muy activas de noche en los alrededores de las islas donde anidan. Tienen las patas localizadas bien atrás en el cuerpo, caminan con dificultad y después de algunos pasos se caen de pecho.

FAMILIA HIDROBATIDAS (Hydrobatidae)

Los miembros de esta familia son aves pequeñas con las aberturas nasales unidas por una abertura mediana común. Son aves de distribución mundial con ocho géneros y veintitrés especies en el mundo. Se les ve a los miembros de esta familia generalmente en mar afuera y muchas veces siguiendo las embarcaciones en busca de los desperdicios que se arrojan al mar. Los miembros de esta familia vuelan cerca de la superficie de las aguas y su nombre en inglés de «petrel» o el «ave de Pedro», hace referen-



PAMPERITO DE RABO CUADRADO
WILSON'S PETREL

5. *Oceanites oceanicus oceanicus* (Kuhl)

cia al discípulo Pedro y el pasaje bíblico cuando Pedro trata de caminar sobre la superficie de las aguas como lo hacía el Maestro. En algunas partes del mundo a los miembros de esta familia de aves se les llama «Mother Carey's Chickens» o los «polluelos de Madre Carey». Este nombre hace referencia a **Mater Cara** (Madre Tierna), esto es, la Virgen, bajo cuya protección estas avecillas pueden vivir a pesar de las fieras tormentas y las inclemencias del tiempo en el mar.

FAMILIA HIDROBATIDAS (Hydrobatidae)

M. PAMPERITO DE RABO HORQUILLADO, Golondrina de Mar, Lavapiés.

LEACHS'S PETREL

4. **Oceanodroma leucorhoa leucorhoa** (Vieillot)

(Gr., **Oceanodroma,** corredor de los océanos, hace referencia a su forma de volar sobre las aguas; **leucorhoa,** de rabadilla blanca.)

Adultos (Sexos parecidos): Todo el plumaje achocolatado negruzco. Remeras secundarias grisáceas con las puntas blancuzcas. Cobijas superiores de las timoneras no son blancas puras, sino teñidas de gris achocolatado. El rabo es horquillado. Pico y patas negras. Ojos achocolatados Tamaño aproximado 8 pulgadas.

Jóvenes: Similar en color al adulto.

Nidos y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Parecido al pamperito, pero un poco más grande y con el rabo notablemente horquillado.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anidan en las costas e islas del Pacífico y Atlántico Norte y pasan el invierno en el sur hasta el Ecuador. Visitan las Antillas Mayores y Menores en el invierno. No anidan en las Antillas. **Migratorio ocasional.** Puede verse ocasionalmente en la primavera y verano en los mares cerca de Puerto Rico.

Información general: Estas son aves que se ven bien adentro en el mar. Pueden verse siguiendo un barco en alta mar en busca de desperdicios del barco o de vida marina microscópica muerta por la hélice. Estas son aves no muy abundantes en las costas de Puerto Rico.

M. PAMPERITO DE RABO CUADRADO, Golondrina de Mar, Lavapiés, Petrel de Tormenta.

WILSON'S PETREL

5. **Oceanites oceanicus oceanicus** (Kuhl)
(Gr., **Oceanites,** hijo del mar; Lat., **oceanicus,** oceánico.)

Adultos (Sexos parecidos): Plumaje general negro achocolatado un poco más intenso en las remeras primarias y el rabo. Remeras secundarias grisáceas con las puntas blancuzcas. Cobijas superiores de las timoneras y los flancos conspicuamente blancos. Región del vientre teñida de blanco. Rabo cuadrado. Pico y patas negras. Membranas interdigitales generalmente amarillentas. Ojos achocolatado obscuro. Tamaño aproximado, 7 pulgadas.

Jóvenes: Parecidos a los adultos, pero las plumas del vientre tienen los bordes terminales blancuzcos y las mejillas moteadas de blanco.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Ave marina de color negro achocolatado con el pico notablemente en forma de gancho en la punta. Aberturas nasales tubulares. Rabo cuadrado con la rabadilla blanca. Patas largas.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en las islas Shetlands, Orcadas y otras islitas al norte de Escocia. Se encuentran en migración en el invierno en las Antillas Mayores y Menores y las Bahamas. **Migratorio ocasional.** No anida en las Antillas. Puede verse ocasionalmente en la primavera y verano en los mares cerca de Puerto Rico.

Información general: Muy parecida a la del Pamperito de Rabo Horquillado. (Véase información general para éste.)

ORDEN PELECANIFORMES

Aves acuáticas que poseen una membrana interdigital completa (totipalmados) que incluye hasta el cuarto dedo o el dedo trasero de la pata. En casi todos los otros grupos en donde sus miembros tienen membranas interdigitales el cuarto dedo no tiene conexión membranosa con los otros tres. Hay en el mundo seis familias en el orden de los pelecaniformes y cinco de ellas se han informado de Puerto Rico. La única familia de este grupo que no se ha informado de la Isla es la Anhingidae, que es una familia pequeña con solamente cuatro especies del género **Anhinga** en todo el mundo; una en el Nuevo Mundo, una en Africa y Madagascar, una en el sur de Asia y una en Australia y Nueva Guinea. En las Antillas esta familia se conoce de Cuba y la isla de Pinos.

CHIRRE

ANTILLEAN YELLOW-BILLED TROPIC BIRD

7. *Phaëthon lepturus catesbyi* Brandt

FAMILIA FAETONTIDAS (Phaëthontidae)

Las aves de esta familia son de mediano tamaño, plumaje blanco y no tienen bolsa gular. El pico es levemente virado hacia abajo. Las plumas centrales del rabo alargadas. Sus miembros tienen alas largas, estrechas y puntiagudas y picos largos y agudos. El nombre técnico de la familia y el del único género, el **Phaëthon,** se refieren a Phaëthon, hijo de Apolo, que vino de los cielos al mar y alude a la costumbre de los miembros de esta familia de volar a grandes alturas sobre el mar y lejos de tierra. Hay solamente tres especies del único género de la familia, distribuidas en las regiones tropicales del hemisferio sur del mundo. Dos de las tres especies han sido informadas de Puerto Rico y se discuten en esta obra. La especie restante habita el océano Pacífico y los mares de la India.

FAMILIA FAETONTIDAS (Phaëthontidae)

D. CHIRRE DE PICO COLORADO, Chirre de altura.

ANTILLEAN RED-BILLED TROPIC BIRD

6. **Phaëthon aethereus mesonauta** Peters

(Gr., **Phaëthon,** personaje mitológico, conductor de la carroza de su padre Helios (el sol), radiante, brillante; Lat., **aethereus,** relativo al éter o al aire sereno; Gr., **mesonauta,** navegante superior, entre el capitán y los remeros.)

Adultos (Sexos parecidos): Plumaje principalmente blanco con una faja negra que pasa por los ojos. Partes superiores con líneas negras finas en las plumas. Puntas de las cobijas de las remeras negruzcas. Las alas, principalmente blancas, tienen las cuatro primarias exteriores con la parte externa de la pluma, negra. Las dos timoneras intermedias de la cola, mucho más largas y finas que las otras, se extienden a veces más atrás que las demás. Pico rojo coral. Patas amarillas. Tamaño: 25-40 pulgadas.

Jóvenes: Parecido al adulto, pero las líneas negras en las plumas de la parte superior son más anchas y las timoneras intermedias del rabo no son más largas que las otras. El pico es amarillento.

Nido y huevos: Anidan en pequeñas colonias en las cavidades de piedras y peñascos o en los techos de cuevas cerca al mar. Ponen un solo huevo blancuzco con muchas manchas achocolatadas que le dan un aspecto achocolatado a todo el huevo. Tamaño aproximado del huevo: 56 × 41 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Ave marina casi completamente blanca, pico rojo coral y las dos timoneras de la cola mucho más largas y finas que las otras.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anidan en las Islas Vírgenes y las Antillas Menores. Bastante rara en aguas de las Antillas Mayores. Otras razas de esta especie habitan islas en el Pacífico Sur, el mar Rojo, el Golfo de Persia y las islas Galápagos. **Migratorio ocasional** (?). La han informado de Puerto Rico algunos investigadores, pero no hay especímenes coleccionados en la isla de Puerto Rico.

Información general: El Chirre de Pico Colorado ha sido informado como un ave de Puerto Rico por Cory (1889:275), pero no hay especímenes para sustanciar el hecho. Pudiera ser que, de hacerse estudios concienzudos y detenidos de algunas de las aves marinas que anidan en las islitas y cayos cercanos a Puerto Rico, pudiera encontrarse esta especie en la Isla. Mientras tanto, es dudosa la atribución del Chirre de Pico Colorado a Puerto Rico.

* * *

R. CHIRRE, Chirre de Alturas, Gaviota Caracolera, Rabijunco, Gaviota de Rabo Largo.

ANTILLEAN YELLOW-BILLED TROPIC BIRD

7. **Phaëthon lepturus catesbyi** Brandt

(Gr., **lepturus,** de rabo delgado. Lat., **catesbyi,** en honor al señor Mark Catesby.)

Adultos (Sexos parecidos): Plumaje principalmente blanco más o menos teñido de color salmón. Una faja

negra le pasa por los ojos terminando debajo de ellos en una marca negra en forma de media luna. Puntas de las cobijas de las remeras negras formando una banda negra a través del ala. Las cuatro primarias externas con la parte externa de la pluma y parte de la interna negra. La parte distante de las plumas secundarias y las escapulares negras. Los flancos teñidos de negruzco. Las dos timoneras intermedias de la cola mucho más largas y finas que las otras y se extienden a veces más atrás que las demás. Pico amarillo anaranjado. Ojos achocolatados. Patas azulosas. Dedos y membranas interdigitales negras. Tamaño: 16-32 pulgadas.

Jóvenes: Blancos, con estrías negruzcas en la región dorsal y en las alas. No tienen las dos timoneras intermedias de la cola larga, como el adulto.

Nido y huevos: Anidan en pequeñas colonias. En cavidades de rocas y peñascos o en los techos de cuevas cerca al mar. Ponen un huevo blanco con muchas manchas achocolatadas que le dan un aspecto achocolatado a todo el huevo. Tamaño aproximado del huevo 50 × 38 milímetros. Pueden variar de 60 × 41 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Ave marina más o menos del tamaño de la Gaviota Real. Pico amarillo. La más pequeña de los chirres del género **Phaëthon.** Plumaje principalmente blanco teñido de salmón rosado. Alas con marcas negras y línea negra a través del ojo. Se reconoce fácilmente por las plumas centrales del rabo que son bien largas y en forma de pelos largos.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida localmente en las Antillas, las Islas Bahamas y Bermudas. Otras razas de esta especie habitan y anidan en islas del Atlántico sur, el Mar Pacífico y el Indico. **Residente.** Anidan en toda la costa de la isla de Mona en grandes cantidades y en la islita de Caja de Muerto al sur de Puerto Rico. Posiblemente aniden en la costa oeste de Puerto Rico en los peñascos cerca de la desembocadura del río Guajataca. Anidan desde febrero a julio.

Información general: Se encuentra el Chirre en Puerto Rico en las costas donde hay peñascos. Estas son aves majestuosas que frecuentemente se ven volando en los mares cerca de las islas de la Mona, el Desecheo y Caja de Muerto. Por la mañana estas aves se van al mar en busca de su comida que consiste en pececitos y regresan a la costa donde revolotean por un rato antes de entrar en las hendeduras de las rocas en los farallones donde tienen sus nidos. Tienen un vuelo bien ligero. La carne no es buena para comer.

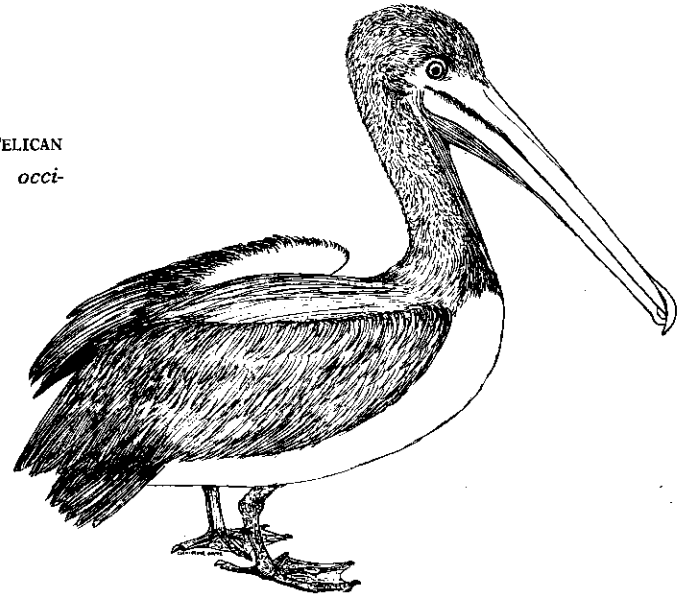
FAMILIA PELICANIDAS (Pelecanidae)

Los pelecánidos son aves grandes, con una bolsa gular grande y pico largo y acentuadamente virado en la punta y achatado. El rabo de los miembros de esta familia es corto y las alas largas, estrechas y fuertes. Al volar traen el pescuezo cerca del cuerpo y el pico descansa sobre el pescuezo dirigido hacia el frente. En el mundo no hay nada más que un género de esta familia, el **Pelecanus** y ocho especies distribuidas en las regiones

ALCATRAZ

BROWN PELICAN

9. *Pelecanus occidentalis occidentalis* Linnaeus



tropicales y templadas del mundo. Seis especies en el Viejo Mundo y dos en el Nuevo Mundo. Solamente una de esas especies se encuentra abundantemente en Puerto Rico y en todas las Antillas. La otra especie de las dos registradas en el Nuevo Mundo se ha informado de Cuba, Isla de Pinos y Antigua de las Antillas Menores.

FAMILIA PELICANIDAS (Pelecanidae)

M. ALCATRAZ BLANCO, Pelícano blanco.

WHITE PELICAN

8. **Pelecanus erythrorhynchos** Gmelin

(Gr., **Pelecanus**, un pelícano; **erythrorhynchos**, de nariz roja.)

Adultos (Sexos parecidos): Plumaje todo blanco, con tintes amarillentos en el pecho y las cobijas de las alas. Las primarias y casi todas las secundarias negras, estas últimas con un margen blancuzco. Bolsa gular amarillenta. Patas amarillentas. Tamaño aproximado: 60 pulgadas.

Jóvenes: Blancos con el tope de la cabeza y las cobijas menores de color ceniciento.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un pelícano blanco grande.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el oeste de América del Norte. Emigra en el invierno hacia el sur llegando hasta América Central. Se ha informado de Cuba, Islas de Pinos y Antigua. **Migratorio accidental.**

Información general: Esta es un ave que raras veces se ha informado de las Antillas. En el Departamento de Biología del Colegio de Agricultu-

ra y Artes Mecánicas de la Universidad de Puerto Rico hay un espécimen coleccionado el día 5 de noviembre de 1961 en la playa de Mayagüez. En su trabajo publicado en 1810. André Pierre Ledru informa en la página 210 un pelícano blanco de Puerto Rico. El Dr. Juan Gundlach (1893:304) informa un ejemplar de esta especie como sigue «matado en una laguna de agua dulce no muy distante de la Habana, compuesto y regalado al Museo Cubano del Instituto de segunda enseñanza por el señor Mimó».

* * *

R. ALCATRAZ, Pelícano.

BROWN PELICAN

9. **Pelecanus occidentalis occidentalis** Linnaeus

(Lat., **occidentalis**, del oeste.)

Adultos (Sexos parecidos): Variable. En el verano, el plumaje de apareamiento, la parte superior de atrás de la cabeza y las plumas que bordean la bolsa gular, blancas. El pescuezo achocolatado rojizo por encima. Las partes superiores de color gris plateado; las inferiores, pardo obscuro. En el invierno tienen el pescuezo completamente blanco teñido de amarillo. El resto de las plumas del mismo color que en verano. Las primarias en ambos plumajes son negras. Pico grisáceo. Ojos amarillentos. Patas negras. Tamaño aproximado: 50 pulgadas.

Jóvenes: Cabeza y cuello achocolatado-grisáceo. Partes superiores achocolatado claro y el vientre blanco teñido lateralmente con achocolatado-grisáceo. Los polluelos son blancos en todas las etapas.

Nido y huevos: Anidan en colonias en islas pequeñas. Los nidos los preparan en el suelo o en árboles en manglares. El nido, tosco, hecho de ramitas pequeñas, varía en tamaño. Pone dos o tres huevos blancos que pronto se tiñen y ensucian con las ramitas del nido. Tamaño aproximado de los huevos, 73 × 46 milímetros.

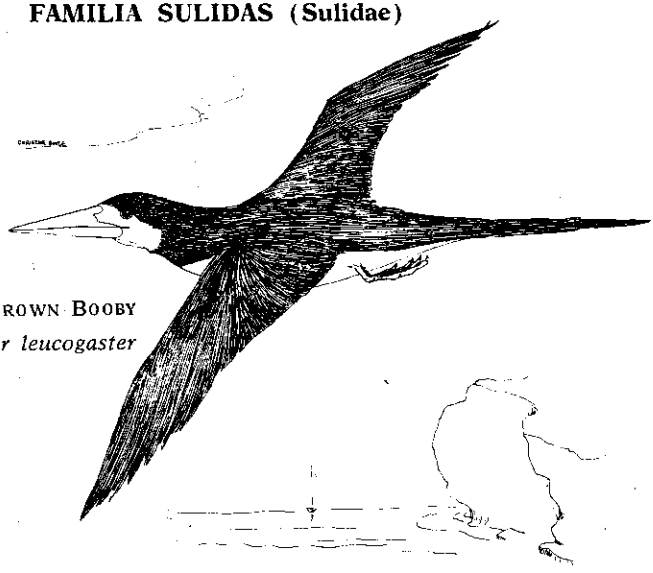
Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Ave marina que se reconoce por su tamaño, su bolsa gular enorme y su característica forma de volar, alternando batir de alas y período de navegar. Puede distinguirse también por la forma de lanzarse al agua en busca de pececitos.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anidan localmente en las Antillas Mayores y algunas de las islas de las Antillas Menores, especialmente las islas más al norte de ese archipiélago. Otras razas de esta especie anidan en América del Norte, Centro y Sur. **Residente.** Anidan en Puerto Rico e islas adyacentes. El período de anidar se extiende desde abril hasta septiembre.

Información general: El alcatraz se distingue entre las aves marinas por su gran tamaño y su saco gular enorme donde caben muchos peces. Esta es una especie que se puede encontrar en casi todas las costas de Puerto Rico, especialmente en las localidades donde hay bajos en el mar con fondo de arena donde pueden encontrarse cardúmenes de pececitos. Frecuentemente se les ve pescando en las orillas de la costa. Vuela a poca altura mirando hacia el agua y si observa la presa cerca de la superficie del agua se lanza sobre ella en posición casi vertical. Un momento después de haberse tirado al agua, saca la cabeza con el pico dirigido hacia arriba para que el agua que ha cogido salga por entre las mandíbulas y la presa quede en el saco gular. Luego levan-

ta el pico un poco más y traga la presa. El alcatraz repite esas zambullidas hasta que está satisfecho. En tierra, el alcatraz camina con dificultad. No almacena peces en el saco gular, sino que lo usa para recoger peces del mar y luego los traga inmediatamente. La carne del alcatraz, como la de la mayoría de las aves marinas, no gusta mucho por su sabor a marisco. Un gran número de historias se dicen de los alcatraces. Algunos pescadores dicen que el alcatraz, cuando llega a cierta edad y se siente débil, antes de morirse de hambre se ahorca en la horqueta de un árbol. Es fácil entender esta creencia cuando ocasionalmente en los mangles, cerca de donde anida el alcatraz, se encuentran ejemplares atrapados entre dos ganchos o en las horquetas de un mangle. Estos son individuos que resbalan y son atrapados de suerte que no pueden escapar. Las historias se refieren a esos casos. El alcatraz es una de las aves de mayor tamaño que tenemos en Puerto Rico. Otra historia que frecuentemente se oye acerca de esta ave es que no digiere el alimento y que es por eso que se le ve continuamente pescando. Esta es otra historia falsa, ya que, como todos los animàles, éste también tiene que digerir el alimento para hacerlo accesible al cuerpo. El alcatraz se puede criar desde pequeño y se amansa de tal forma que cuando es adulto regresa periódicamente a tomar alimento de la mano de los que lo criaron. Los alcatraces son aves raras y a pesar de todas sus adaptaciones estructurales, han perdido en el estado adulto sus poderes vocales; son aves mudas.

FAMILIA SULIDAS (Sulidae)



BOBA

BROWN BOOBY

11. *Sula leucogaster leucogaster* (Boddaert)

Los miembros de esta familia son aves marinas bastante grandes que viven en las rocas e islotes rocosos en el mar. Son grandes zambullidores. Tienen la bolsa gular pequeña, el pico grueso, derecho y puntiagudo y los

dedos de las patas con membranas interdigitales. Son aves que vuelan y planean sobre la superficie de los mares tirándose ocasionalmente de cabeza en busca de pececitos. Esta familia contiene dos géneros, **Sula** y **Morus.** Hay seis especies de **Sula** en el mundo y tres especies de **Morus.** De las seis especies de **Sula** en el mundo tres se han informado de las Antillas. El género **Morus** no se ha informado de ninguna de las Antillas.

FAMILIA SULIDAS (Sulidae)

D. Boba de Cara Azul

Blue-Faced Booby

10. **Sula dactylatra dactylatra** Lesson

(Lat., **Sula,** latinizado de «le sule», nombre en francés para un ave parecido; Gr., Lat., **dactylatra,** de dedos negros.)

Adultos: De plumaje blanco completo con las plumas primarias, secundarias y el rabo de color achocolatado negruzco. La piel desnuda de la cara y el pescuezo azuloso. El pico y las patas de colores varios. Tamaño aproximado: 35 pulgadas.

Jóvenes: La cabeza y el pescuezo achocolatado obscuro. El resto de las regiones superiores achocolatado grisáceo. Partes ventrales blancuzcas.

Nido y huevos: Los nidos son meramente hondonadas en el suelo con muy poco colchón de yerbas. Anidan en colonias en islas pequeñas. Generalmente ponen uno o dos huevos azulosos con una cubierta calcárea blanca. Tamaño aproximado de los huevos, 67 × 46 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Una boba blanca de cara azulosa que habita principalmente islas desoladas y cayos.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en las Islas Bahamas, Islas Vírgenes, algunas de las Antillas Menores, Islas Ascensión y cayos alrededor de las Antillas Mayores. Otras razas de esta especie anidan en islas en el océano Pacífico, el mar de la India, el mar Rojo y el Golfo de Persia.

La situación de esta ave en Puerto Rico es dudosa; la única referencia relacionada con su presencia en aguas de la Isla es la ofrecida por el doctor James McCandles (1958) cuando dice (traducido del inglés): «se ha visto cerca de Desecheo».

Información general: La Boba de Cara Azul es un ave que puede encontrarse en más o menos los mismos lugares en que se encuentra la Boba, y tiene más o menos los mismos hábitos y costumbres.

* * *

R. Boba, Pájaro Bobo, Boba Prieta, Pájaro Bobo del Mar.

Brown Booby

11. **Sula leucogaster leucogaster** (Boddaert)

(Gr. **leucogaster,** de vientre blanco.)

Adultos (Sexos parecidos): Todo el plumaje color pardo obscuro, con excepción del pecho y el vientre, que son blancos. Pico amarillento tornándose azuloso hacia la punta. Ojos grisáceos blancuzcos. Patas y dedos amarillos. Bolsa gular amarillenta. Parte desnuda de la cara azulosa amarillenta. Tamaño aproximado, 29 pulgadas. Las hembras son aparentemente un poco más grandes que los machos.

Jóvenes: El plumaje es completamente pardo obscuro, un poco más claro en el vientre y más obscuro en el pecho. El pico es negro. Los polluelos son blancos en su plumón.

Nido y huevos: Anidan en colonias en las islas pequeñas. Los nidos son solamente una hondonada en el suelo con o sin yerbas para formarlos. Generalmente, ponen dos huevos blanco-azulosos con una capa calcárea blanca que los cubre. Tamaño aproximado de los huevos es 60 × 40 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Ave marina de color achocolatado, vientre blanco y pico grueso y amarillento que habita principalmente en islas desoladas y cayos.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anidan en casi todas las Antillas, especialmente en islotes y cayos cerca de las islas mayores. Anidan también en islas cerca del Golfo de México y en el mar Caribe y el Atlántico tropical. Otras razas de esta especie anidan en islas del Océano Pacífico y el mar Indio. **Residente.** Anidan en la isla de la Mona, el Desecheo y otras islitas y cayos cercanos a Puerto Rico. Anidan principalmente en los meses de abril a junio, pero hay nidos en el Desecheo desde febrero hasta junio.

Información general: La Boba es un ave marina que se ve a veces por la costa de Puerto Rico, a donde vienen a pescar o a descansar por las piedras y rocas de la orilla. La principal colonia de estas aves en esta región está localizada en la isla del Desecheo, aunque muchas anidan en la Isla de la Mona y otros cayos cercanos a la Isla. En el período de anidar son bien mansas, hasta el extremo de que uno se les puede acercar bastante y hasta tocarlas, sin que abandonen el nido. Por supuesto, para poder tocarlas hay que arriesgarse a sufrir los picotazos y arañazos con que se defienden. Cuando amenaza una tempestad se posan en los buques y se dejan coger. Ello les ha valido el apelativo de Boba o Pájaro Bobo en algunos sitios. Sin embargo, como bien dice Gundlach en su obra sobre las aves de Puerto Rico, «pero la fama de bobo será mayor que la verdad...». El encontró que en algunas ocasiones eran bastante ariscas. Antiguamente la isla de Desecheo era visitada todos los años por los buscadores de huevos de esta y otras especies de aves. En la actualidad, el daño mayor a esta especie de ave no lo hacen tanto los buscadores de huevos, sino los continuos bombardeos de práctica de tiro a que es sometida la isla del Desecheo y otras islas en el Canal de la Mona. Posiblemente, si las prácticas del ejército y la marina continúan en estas islas, estas aves y otras que anidan en islas e islotes marinos en donde se practica con bombas de gran tamaño tendrán que buscar otros sitios más protegidos para la crianza. La carne de la boba, como la de casi todas las aves marinas, no es muy solicitada por su fuerte sabor a marisco.

* * *

R. Boba Blanca, Pájaro Bobo Blanco.

Red-Footed Booby

12. **Sula sula sula** (Linnaeus)

Adultos (Sexos parecidos): Plumaje variable. En la fase blanca del plumaje, las plumas son todas blancas, excepto las remeras primarias, las cobijas de las remeras primarias, la parte externa y la punta de la pluma en las remeras secundarias que son acho-

colatadas o negruzcas. Parte desnuda de la cara azulosa. Pico azuloso, rojizo en la base y achocolatado claro hacia la punta. Los ojos varían un poco en la hembra y el macho, blancuzco o grisáceo en el macho y amarillento o achocolatado en la hembra. Patas rojizas. Tamaño aproximado: 28 pulgadas.

Jóvenes: El plumaje del joven o fase achocolatada de estas aves es variable, hasta el punto de que se les ha dado a algunas nombres distintos. En algunas partes del mundo estos colores, aparentemente del joven, persisten durante toda la vida del ave. En esta fase el ave es de color achocolatado claro, más pálido en la cabeza y el vientre. El rabo es blanco teñido de achocolatado y la rabadilla también es blanca o teñida de achocolatado. Algunos llegan a su madurez sexual en este plumaje.

Nido y huevos: Anidan en colonias en pequeñas islas. Hacen un nido tosco de ramitas en la maleza. Ponen 1 a 2 huevos azulosos, pero cubiertos con una capa calcárea áspera. Tamaño aproximado: 60 × 40 milímetros.

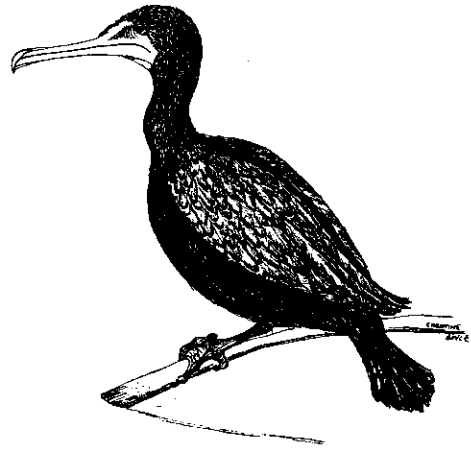
Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Ave marina de colores variables, pero principalmente blanco con excepción de las remeras y sus cubiertas que son negruzcas. Tienen el rabo bien largo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anidan en islas e islotes en las Antillas Mayores y Menores. Otras razas de esta especie anidan en islas e islotes en el océano Pacífico y el mar Indico. **Residente.** Anidan en las islas de Desecheo y Monito cerca de Puerto Rico en los meses de abril a junio. Pescadores han encontrado esta ave anidando en el Desecheo desde octubre hasta diciembre.

Información general: La Boba Blanca es mucho menos abundante que la Boba Común en Puerto Rico. En la isla del Desecheo sólo anidan algunos pares de esta boba. Es mucho más arisca que la Boba Común. Esta Boba Blanca casi no se ve en las costas de Puerto Rico; para poderla ver hay que ir al Desecheo o a la isla de la Mona. Puede verse ocasionalmente volando de una isla a otra en el Canal de la Mona o simplemente pescando entre una isla y otra. Esta ave, lo mismo que la Boba Común, se procura su alimento de pececitos lanzándose al agua de cabeza sobre los cardúmenes.

FAMILIA FALACROCORACIDAS (Phalacrocoracidae)

Los miembros de esta familia son de mediano tamaño con el pico comprimido lateralmente y virado hacia abajo en la punta. Generalmente de color negro con áreas blancas. La bolsa gular es moderadamente grande. Patas cortas y pescuezo largo. Miembros de esta familia se adiestran en la China y el Japón para la pesca. Figuran entre las aves que en las islas a la altura de las costas de Perú producen el tan famoso «guano» que se utiliza como abono. Son buenas zambullidoras y persiguen la presa bajo el agua. Esta es una familia grande de aves acuáticas distribuidas por todo el mundo, principalmente en las regiones tropicales y templadas. Aunque son principalmente marinas, se encuentran también en lagos y ríos grandes. Esta



CORÚA
OLIVACEOUS CORMORANT
13. *Phalacrocorax olivaceus mexicanus* (Brandt)

familia tiene tres géneros y sólo uno de ellos se ha informado de Puerto Rico y de todas las Antillas. El género **Halietor** es del Viejo Mundo y el género **Nannopterum** es de las Islas Galápagos. Es un ave interesante, de alas rudimentarias, que no vuela. El género **Phalacrocorax** es el que se conoce de las Antillas. Hay 30 especies de esta familia en el mundo.

FAMILIA FALACROCORACIDAS (Phalacrocoracidae)

D. CORÚA, Curúa, Yaguasa.
OLIVACEOUS CORMORANT

13. **Phalacrocorax olivaceus mexicanus** (Brandt)
(Gr., **Phalacrocorax,** Cuervo calvo «Cormorant» [Corúa]; Lat., **olivaceus,** color oliva [verdoso]; **mexicanus,** relativo a México.)

Adultos (Sexos parecidos): Color negro brillante. Lados de la cara y garganta y algunas plumas esparcidas en el pescuezo en el plumaje de apareamiento, blancas. Pico achocolatado. Piel de la garganta amarilla. Patas negras. Tamaño aproximado: 27 pulgadas.

Jóvenes: Más obscuros y más achocolatados en la espalda. Partes ventrales grisáceas tornándose obscuras en el abdomen.

Nido y huevos: No anidan en Puerto Rico. Se incluye entre las aves de Puerto Rico por un espécimen que vio el Dr. Stuart T. Danforth, el 17 de octubre de 1924, en la Laguna de Cartagena (Danforth, 1925:558).

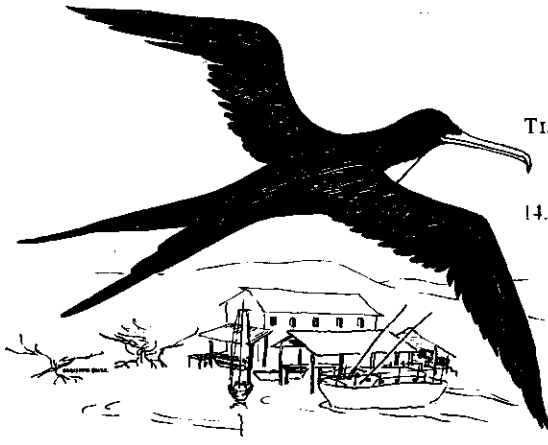
Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Ave parecida a un pato grande, pero con el cuerpo, el pescuezo y el rabo más largo. Color negro brillante. Pico estrecho y notablemente en forma de gancho en la punta.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Cuba, isla de Pinos y la isla Watling en las islas Bahamas y en el sur de los Estados Unidos hasta Nicaragua. Otras razas de esta especie habitan el noroeste de México, el sur de América Central y América del Sur. **Migratorio** (?). La única evidencia de la presencia de esta Corúa en Puerto Rico es la ofrecida por Danforth, cuando dice que observó, el 17 de octubre de 1924, en

la Laguna de Cartagena, un ave que parecía ser de esta especie.

Información general: No hay mucho que añadir sobre esta especie en Puerto Rico, ya que nada se sabe de sus costumbres y «habitat» en la Isla. Es muy poco probable que esta especie se vea en Puerto Rico. Las corúas son aves que zambullen y vuelan con facilidad. Tienen los 4 dedos unidos por una membrana interdigital y el pico notablemente curvo hacia abajo.

FAMILIA FRAGATIDAS (Fregatidae)



TIJERILLA
ROTHSCHILD'S MAGNIFICENT-FRIGATE-BIRD
14. *Fregata magnificens rothschildi* Mathews

Los miembros de esta familia tienen picos largos, gruesos y pronunciadamente virados en la punta. La bolsa gular desnuda. Alas extremadamente largas y puntiagudas. Rabo largo y notablemente horquillado. (Casi la mitad del cuerpo es cola). Membranas interdigitales pequeñas. Uñas largas. Dedo del medio pectinado en su margen interno. Los miembros de esta familia poseen mayor extensión de las alas en proporción con el peso del cuerpo, que cualquier otra ave, razón por la cual son de los voladores más maravillosos y diestros que existen en la actualidad. Es una familia que solamente tiene un género, el **Fregata** y cinco especies distribuidas por los mares tropicales y subtropicales del mundo.

FAMILIA FRAGATIDAS (Fregatidae)

R. TIJERILLA, Tijereta, Rabijunco, Rabihorcado.

ROTHSCHILD'S MAGNIFICENT FRIGATE-BIRD

14. **Fregata magnificens rothschildi** Mathews

(Ital., **Fregata,** una fregata; Lat., **magnificens,** espléndida, magnífica; **rothschildi,** en honor de Walter Rhothschild.)

Adultos: Macho. Plumaje completamente negro con reflejos verdosos y azulosos en la espalda. Pico azuloso. Saco gular rojo encendido. Patas negras.

Hembra. Negro más claro que el macho y con pocos reflejos en el cuerpo. Cobijas de las remeras achocolatado claro. Parte superior del abdomen blanco. Pico aplomado. Saco gular grisáceo. Ojos achocolatados. Patas y dedos rojizos. Tamaño aproximado de los adultos macho y hembra 40 pulgadas. (La hembra es un poco más grande.)

Jóvenes: Parecidos a la hembra, pero con casi todo el vientre, la cabeza y el cuello blancos. Polluelos con plumón blanco.

Nido y huevos: Anidan en colonias en nidos grandes y toscos hechos de ramitas y colocados en árboles o arbustos en islas o cayos no habitados. Ponen un solo huevo blanco sin lustre con un cascarón muy fino. Tamaño aproximado de los huevos: 68 × 46 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un ave marina sexualmente dimórfica. El macho negro completamente, la hembra con el vientre blanco. Alas largas y rabo notablemente horquillado. Pico como de 4 pulgadas de largo y notablemente en forma de gancho en la punta. Una de las aves de mayor tamaño de las que tenemos en Puerto Rico. Frecuentemente se nota volando a bastante altura a las orillas del mar o sobre lagunas o ciénagas cercanas al mar.

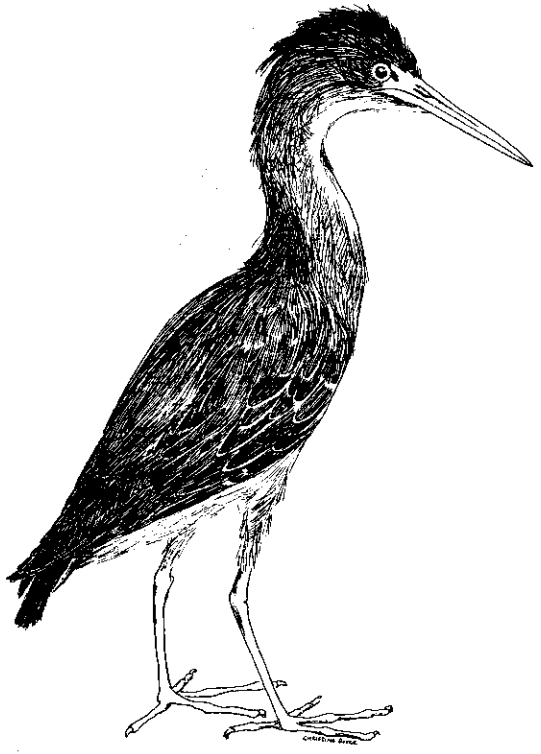
Distribución mundial y situación en la Isla: Anidan en casi todas las Antillas Mayores y Menores, especialmente en islitas, islotes y cayos pequeños cerca de las islas principales. Norte, Centro y Sur América. Se encuentran por todos los mares americanos tropicales. Otra raza de esta especie habita las islas de Cabo Verde y la costa de Gambia en Africa. **Residente.** Anidan en la isla del Desecheo y otros cayos adyacentes a Puerto Rico. Anidan principalmente en junio, donde en el Desecheo pueden verse grandes colonias. Se han encontrado nidos y huevos desde octubre hasta junio. Hay una colonia grande que anida en un islote cerca a la Parguera en el sur oeste de Puerto Rico.

Información general: La Tijerilla es, sin duda, la de mayor extensión de alas entre todas las aves de Puerto Rico. Hay algunos especímenes hasta de siete pies de extensión de alas. Es un magnífico volador y puede mantenerse en el aire por horas y horas. Es un ave que casi nunca se ve posada. Puede verse en casi todas las costas de la Isla y también sobre lagos y lagunas cerca a la costa. Se ha visto volando a gran altura sobre el interior de la Isla y se supone que sea para ir de una costa a la otra. Se le nota muchas veces revoloteándose majestuosamente sobre el mar describiendo grandes círculos al atisbar la presa. Pesca sus propios peces para alimentarse, pero también recoge peces muertos u otros alimentos que flotan sobre la superficie del agua. La Tijerilla tiene hábitos parásitos; muchas veces, persigue las gaviotas, lanzándose sobre ellas con vuelo rápido, y éstas, asustadas, y para huir con más rapidez, vomitan el pez que acaban de tragar, el cual es recogido al aire por la Tijerilla. Nunca se le ve posada en el agua ni se zambulle en busca de la presa. Cuando se lanza de cabeza, cambia de dirección antes de tocar el agua; al pasar agarra con la punta del pico la presa. Tampoco se posa en el suelo, pues las alas son tan largas que le impedirían remon-

tar el vuelo. Se le llama tijerilla porque al volar abre la cola en forma de tijeras. Estas aves son estrictamente marinas; cuando se las ve en el interior de la Isla, el pueblo tiende a asociar su presencia con mal tiempo o tormentas marinas. Suele decirse: «Rabijunco en tierra, tormenta en el mar.» La carne de la Tijerilla, como la de casi todas las aves marinas, no es agradable al paladar por el fuerte sabor a marisco.

ORDEN CICONIFORMES (Ciconiiformes)

Las aves de este orden se caracterizan por sus patas y pescuezos largos; generalmente, dependen del agua y sus alrededores para su alimento. Suelen anidar en árboles; los huevos son casi siempre blancos, verdosos o azul pálido. Tienen cuatro dedos sin membranas interdigitales, excepto en el género **Phoenicopterus.** Este es un orden bastante extenso de aves que contiene siete familias, sesenta y ocho géneros y ciento once especies reconocidas. Solamente tres de las siete familias del orden están informadas de Puerto Rico. La interesante familia Cicónidas (Ciconiidae) contiene las famosas cigüeñas, legendariamente conocidas como protectoras y portadoras de bebés. Otra de las familias interesantes del grupo es la Balenocipítidas (Balaenicipitidae) que contiene las Cigüeñas Cabeza de Ballena o Cigüeña Pico de Zapato, famosas por su enorme pico. Habitan estas cigüeñas en el Río Nilo y la parte norte del Congo y Uganda en Africa.



MARTINETE
WEST INDIAN GREEN HERON
19. *Butorides virescens maculatus* (Boddaert)

FAMILIA ARDEIDAS (Ardeidae)

Los miembros de esta familia son altos, de pico, pescuezo y patas largas. Se dice que en estas aves todo es largo, hasta la paciencia que tienen cuando están pescando en un pantano o a la orilla de un lago o laguna. Vuelan

típicamente con el pescuezo en forma de S. Su alimento principal son pececitos. Sus alas son anchas y redondeadas. Tiene diecinueve o veinte vértebras en el pescuezo. Hace años que miembros de esta familia de aves eran perseguidos para arrancarles las bellas plumas largas que crecen en la espalda de algunas de las especies, hasta el punto de que llegaron a mermar. Esas plumas se vendían con el sugestivo nombre en francés de «Aigrettes» y se usaban para adornos de sombreros de señora. En la actualidad esta práctica está prohibida por leyes federales y estatales. Peculiar del plumaje de algunos de los miembros de esta familia es una mota de plumas amarillas en el pecho y la región pélvica que producen un talco grasoso. No se sabe exactamente el uso que le dan a esa sustancia, pero se supone que la utilizan para aceitar la pluma en la misma forma que usan el aceite de la glándula de aceite de la rabadilla. A manera de leyenda se dice que esa región de estas aves emite una luz que de noche atrae los peces hacia el ave. Esto no es cierto. Hay 59 especies de esta familia en el mundo.

FAMILIA ARDEIDAS (Ardeidae)

D. GARZÓN BLANCO

GREAT WHITE HERON

15. **Ardea occidentalis occidentalis** Audubon
(Lat., **Ardea**, una garza; **occidentalis**, del oeste.)

Adulto (Sexos parecidos): Todo el plumaje blanco. Pico amarillo, un poco verdoso en la punta. Patas y dedos amarillo verdoso. Tamaño aproximado: 54 pulgadas.

Jóvenes: Parecidos al adulto.

Nido y huevos: El nido es a manera de una plataforma no muy honda, hecho de pedacitos de tallos secos de plantas como de 3 pies de diámetro; localizado como a 10 ó 20 pies del suelo en los árboles de mangle o arbustos cerca de manglares. Ponen de 3 a 4 huevos de color azul. Tamaño aproximado de los huevos, 65 × 45 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Plumaje enteramente blanco. Más grande que la Garza Real y un poco más grande que el Garzón Ceniciento. Patas y dedos amarillo verdoso; pico amarillo. (Véase Garzón Cenizo Americano.)

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida principalmente en los cayos de Florida. Se ha encontrado en Cuba, Isla de Pinos, las costas de Yucatán, en México, y Jamaica. El Dr. Gundlach, en sus **Apuntes para la Fauna Puerto-Riqueña,** dice de esta especie que «fue descrita en la Florida, y además de Cuba y Puerto Rico, vive en Jamaica». En noviembre de 1873, el Dr. Gundlach vio una garza en la Laguna de Guánica que «por su tamaño no puede ser otra que la especie **Occidentalis».** Dice el Dr. Gundlach, además, que «me aseguró mi amigo Dr. Tomás Blanco haberla observado en sus excursiones desde la capital». Comoquiera que éste es el único ejemplar de esta ave informado para Puerto Rico y como no se tiene otro conocimiento de la presencia de este Garzón Blanco en la Isla, no se puede decir si es residente o migratorio.

Información general: Como la única referencia a su existencia en Puerto Rico es la que se anota arriba, poco puede decirse de sus costumbres y «habitat» en la Isla. Todo el género **Ardea** merece una revisión y estudio más detallado en todas las Antillas.

M. GARZÓN CENIZO AMERICANO, Garzón, Coco, Garzón Ceniciento, Garcilote.

AMERICAN GREAT BLUE HERON

16. **Ardea herodias herodias** Linnaeus
(Gr., **herodias,** garza.)

Adultos (Sexos parecidos): Partes superiores azul-grisáceo claro. Las plumas escapulares alargadas y más pálidas. Las remeras primarias de color aplomado obscuro. Pescuezo castaño-claro. Garganta, mejilla y centro del vértice blanco. Lados del vértice y la nuca negra con las plumas alargándose para formar una cresta occipital negra. Las plumas de la parte inferior del cuello alargadas. Parte ventral del cuerpo hasta las cobijas inferiores de las remeras blancuzco mezclado con negro. Cobijas inferiores de las remeras blancas. Pico amarillo, la mandíbula superior más obscura. Patas y dedos negros. Región desnuda de la cara azul. Tamaño aproximado, 45 pulgadas.

Jóvenes: Los jóvenes no tienen las plumas alargadas en la parte inferior del cuello. Tienen todo el vértice y frente negro. El cuello es gris aplomado teñido de castaño. Las estrías de la región del vientre claras.

Nido y huevos: Anidan en colonias. Los nidos son estructuras toscas hechas de ramitas secas y localizados en árboles. Ponen de 3 a 4 huevos de color azul. Tamaño aproximado de los huevos, 65 × 45 milímetros. No anidan en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Garza grande de color azul-grisáceo claro que se observa principalmente en los meses de invierno. Alas muy largas. Cuando está parada, su pico, pescuezo y patas largas parecen estar fuera de proporción con su fino cuerpo. En vuelo, la cabeza y su pescuezo lo doblan en forma de S hacia el cuerpo. Las patas las estiran hacia atrás del rabo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Canadá y en los Estados Unidos al este de las montañas Rocallosas. En el invierno se aleja en migraciones hasta el norte de América del Sur pasando por las Antillas, en donde se han coleccionado especímenes con identificación en bandas puestas en los Estados Unidos. Otras razas de esta especie habitan desde el norte de América del Norte hasta México. **Migratorio.** Abunda más durante el invierno. Este Garzón Cenizo Migratorio y el Garzón Cenizo de las Indias Occidentales hay que estudiarlos mejor en el campo para precisar entre una subespecie y la otra y su verdadera situación en la isla de Puerto Rico y en todas las Antillas.

Información general: Esta es la especie más grande de la familia de las garzas. Es de gran tamaño y muy arisca. Puede vérsele pescando a orillas del mar en aguas de poca profundidad, en los manglares y las lagunas y sitios anegados de agua dulce. No es una especie rara en la Isla. Su alimento consiste de pececitos, reptiles, sapos, ratones e insectos. De día se le ve en parajes pantanosos y al obscurecer se retira a árboles para pasar la noche. Camina esta ave con cierta gracia, mirando a todos lados. Al pescar encorva primero el pescuezo enderezándolo de repente para alcanzar la presa. Vuela dando aletazos lentos y regulares con el cuello encogido como si el pico le saliera del cuerpo. Vuela con las patas extendidas hacia atrás. La situación en general de esta raza de ave y la siguiente en la Isla, merecen un estudio más detenido para poder separarlas y determinar mejor su condición de residente o migratorio.

D. GARZÓN CENIZO DE LAS INDIAS OCCIDENTALES, Yaguasa.

WEST INDIAN GREAT BLUE HERON

17. **Ardea herodias adoxa** Oberholser
(Gr., **adoxa,** obscura, escondida. [No se había visto.] Hace referencia al hecho de que no se había descrito antes.)

Adultos (Sexos parecidos): Este garzón es muy parecido por su color al Garzón Cenizo Americano, pero es un poco más pálido en las regiones dorsales y aparentemente por lo menos la hembra es un poco más pequeña. Tamaño aproximado, 45 pulgadas.

Jóvenes: Muy parecidos a los jóvenes del Garzón Cenizo Americano.

Nidos y huevos: Muy parecidos al nido y huevos del Garzón Cenizo Americano. No se sabe que anide en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Garza grande de color azul-grisáseo claro que se observa en Puerto Rico en cualquier época del año. (Véase Garzón Cenizo Americano.)

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en las Antillas Mayores y posiblemente en algunas de las Menores y las Islas Bahamas. Anida también en algunas de las islitas del norte de Sur América. Otras razas de esta especie habitan el norte de América del Norte hasta México. **Residente. (?)** La situación de esta ave en Puerto Rico no es muy definida. Lo único que se sabe respecto a si anida o no en Puerto Rico es la cita de Gundlach (1878) cuando dice: «El tiempo de anidar no es siempre el mismo, sino que varía. He visto pichones ya plumecidos en el principio de noviembre y huevos frescos en enero.» Wetmore dice que si anidan en Puerto Rico debe ser en los pantanos más remotos y escondidos.

Información general: El Garzón Cenizo de las Indias Occidentales es muy parecido en todos los aspectos al Garzón Cenizo Americano. (Véase Información general del garzón Cenizo Americano.)

* * *

M. MARTINETE AMERICANO

AMERICAN GREEN HERON

18. **Butorides virescens virescens** (Linnaeus)
(Lat., Gr., **Butorides,** un martinete; Lat., **virescens,** verdoso.)

Adultos (Sexos parecidos): La coloración en general de esta especie es muy parecida a la del Martinete. El pescuezo rojo purpúreo es más obscuro y teñido de oliváceo. Tamaño aproximado, 15 ½ pulgadas.

Jóvenes: Muy parecido al joven del Martinete.

Nido y huevos: No anidan en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un ave semiacuática de colores variados, verdoso, negruzco, purpúreo y gris ceniciento de pico largo y puntiagudo que se observa a orillas de lagos y lagunas, o en sabanas y en cañaverales. Tiene la costumbre de estacionarse inmóvil hasta que uno se le acerca bastante; entonces sale volando emitiendo un ruido característico de squak, squak, etcétera; no vuela lejos; muchas veces no más de algunas yardas. Se encuentra en Puerto Rico en el período migratorio del invierno.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en América del Norte, al este de las Montañas Rocallosas, al este de México y en Florida. En sus emigraciones llega hasta el norte de América del Sur y ocasionalmente hasta las Antillas. Otras razas de esta especie anidan en las Antillas Mayores y Menores, las Islas Bahamas, Centro y Sur América. **Migratorio Accidental.** No hay nada más que un ejemplar de esta especie cazado en Puerto Rico; fue coleccionado por A. B. Baker el 16 de febrero de 1899 en Fajardo. (Oberholser, 1912; 537). Está ahora depositado en la colección del Museo Nacional en Washington, D. C. y tiene el número U. S. N. W. 169016.

Información general: Es una raza de ave extremadamente rara en la Isla. Es un poco más grande que el Martinete Común. (Véase Información general del Martinete.)

* * *

R. MARTINETE

WEST INDIAN GREEN HERON

19. **Butorides virescens maculatus** (Boddaert)
(Lat., **maculatus,** manchado, moteado.) (Se refiere al color moteado de esta ave.)

Adultos (Sexos parecidos): El frente, el vértice y las plumas prolongadas de la cabeza y la faja estrecha debajo del ojo, verde obscuro. El pescuezo rojo purpúreo con una línea blanca extendiéndose desde la barba hasta la garganta. El lomo con plumas alargadas verde obscuro metálico. Las plumas primarias verde grisáceo. Partes inferiores gris ceniciento teñidas de amarillento. Rabo verde. Pico negro-verdoso. Ojos amarillos. Patas y dedos verdoso-amarillento. Tamaño aproximado, 15 pulgadas.

Jóvenes: Parecido al adulto. El joven no tiene las plumas alargadas del adulto y es más claro en color. Toda la región ventral, con la excepción de la barba y el centro de la garganta, es blanca teñida de negruzco.

Nido y huevos: Anidan solos o en colonias pequeñas; pocas veces se asocian con otras especies. El nido consiste de ramitas toscamente localizadas en un arbusto o árbol, algunas veces hasta en los pueblos mismos. Ponen 3 a 4 huevos azules-verdosos. Tamaño de los huevos aproximadamente, 38 × 29 milímetros. Anidan frecuentemente en los bambúes.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): (Véase Martinete Americano.)

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en todas las Antillas Mayores y Menores, América Central y parte de América del Sur. Otras razas de esta especie habitan en el sur de América del Norte, Panamá, Aruba, Curazao y Bonaire. **Residente.** Anida en Puerto Rico principalmente en los meses de abril y mayo. Pueden encontrarse nidos y huevos en otros meses del año.

Información general: Es una de las aves mejor conocidas en Puerto Rico. Se encuentra en las ciénagas, lagos, lagunas, manglares, sitios inundados, ríos, riachuelos y cañaverales. Abundan en casi toda la Isla, especialmente si hay agua en los alrededores. Camina con paso firme y rápido; vuela con aletazos regulares, pero pausados. Generalmente, cuando está posada, tiene el pescuezo tan encogido que la cabeza parece que sale del cuerpo. Como otras garzas, extiende el pescuezo con rapidez para atrapar

la presa, que consiste de insectos pequeños, pececitos, sapos, camarones y reptiles pequeños. No es muy arisco; muchas veces, hace nidos cerca de las casas de campo cuando hay agua cercana y no vuela a menos que alguien se les acerque peligrosamente. El martinete es uno de los enemigos peores de la changa **(Scapteriscus)** en Puerto Rico. Casi la mitad de su alimento son changas. Es posible que, anónimamente, el martinete ha ayudado a la disminución de esta destructora plaga en Puerto Rico. La carne del martinete no se come.

* * *

R. GARZA AZUL, Garza Blanca, Garza Pinta.

LITTLE BLUE HERON

20. **Florida caerulea caerulea** (Linnaeus)
(**Florida,** en honor al estado de la Florida en Norte América.) (Lat., **caerulea,** azul.)

Adultos (Sexos parecidos): La cabeza y el pescuezo de color purpúreo castaño, el resto del plumaje azul ceniciento. La parte inferior del pescuezo con plumas alargadas. Las plumas del lomo largas y angostas. Pico azuloso y negro en la punta. Ojos amarillos. Párpados azules. Patas y dedos amarillento-verdoso. Tamaño aproximado, 22 pulgadas.

Jóvenes: Plumaje blanco, con la excepción de las puntas de las alas que son azul ceniciento. En la muda entre el plumaje blanco del joven y el azul del adulto se encuentran individuos con plumas blancas y azules irregularmente distribuidas por todo el cuerpo. A estos individuos se les conoce por Garza Pinta. Estas aves se reproducen en estos estados jóvenes.

Nido y huevos: Anidan en colonias casi siempre con otras especies. El nido lo construyen con ramitas toscamente puestas y localizadas en arbustos o árboles casi siempre cerca del agua. Ponen de 3 a 4 huevos azul-verdoso. Tamaño aproximado de los huevos, 44 × 33 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Ave semiacuática de color azuloso en su estado adulto y de pico azul en la base y negruzco en la punta. El joven es blanco con marcas grisáceas en la punta de las primarias. En su plumaje intermedio tienen plumas azules y blancas por todo el cuerpo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida por toda las Antillas Mayores y Menores, sur-este de los Estados Unidos hasta México, América Central y del Sur. Muy común en las Antillas. **Residente.** Anida en Puerto Rico desde febrero a mayo. En el período del invierno pueden encontrarse en la Isla especímenes migrantes de los Estados Unidos. Por lo tanto en el invierno la población de esta especie debe ser mayor.

Información general: Podemos decir sin lugar a equivocarnos que la Garza Azul es, con la excepción del Martinete y la Garza del Ganado, la garza más abundante en la Isla. La gran mayoría de las llamadas «garzas blancas» que vemos en Puerto Rico, aparte de la Garza del Ganado, son los jóvenes de esta garza. Habita los lagos, lagunas, ciénagas y manglares de la Isla, encontrándose también en campos inundados y en ríos y cañaverales recién arados. Su alimento consiste principalmente de pececitos, reptiles, insectos, crustáceos y moluscos pequeños. La carne de esta garza no es mala, pero no es muy solicitada por cazadores. Debi-

do a la gran cantidad de insectos dañinos que come resulta un ave de gran utilidad para la agricultura.

* * *

R. GARZA DEL GANADO, Garcilla Bueyera, Garza Africana.

CATTLE EGRET

21. **Bubulcus ibis ibis** Linnaeus

(Lat., **Bubulcus,** uno que ara con bueyes, (en referencia a la asociación de esta ave con el ganado vacuno); **ibis,** ave sagrada de los egipcios que se alimentaba de animales acuáticos.)

Adultos (Sexos parecidos): Todo el plumaje blanco con la excepción de las plumas ornamentales que aparecen durante el período de apareamiento. Estas plumas están localizadas en la cabeza, base del pescuezo en frente y en la espalda y son de color achocolatado claro. En la hembra las plumas ornamentales no están tan desarrolladas. Pico amarillo. Ojos amarillos. Patas verdoso-amarillentas. Tamaño aproximado, 28 pulgadas.

Jóvenes: Los jóvenes y los adultos en el período no reproductivo son blancos sin las plumas ornamentales, pero con tinte achocolatado en las plumas del vértice. Patas y dedos negruzcos.

Nido y huevos: Anidan en colonias con otras especies y hacen sus nidos de ramitas secas en árboles. Ponen de 3 a 4 huevos de color blanco azuloso. Tamaño de los huevos aproximado, 40 × 31 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Ave de las praderas de color blanco y pico largo, con plumas ornamentales en la cabeza, base del pescuezo ventral y espalda de color achocolatado claro. Estas plumas aparecen en el período de apareamiento. Pico amarillo. Ojos amarillos. Patas verdoso-amarillo. Se ven en praderas y campos abiertos y frecuentemente en compañía del ganado vacuno o caballar.

Distribución mundial y situación en la Isla: Es un ave principalmente del Viejo Mundo. Anida en la Península Ibérica, el suroeste de Asia, Africa y Madagascar. Ha llegado recientemente al Nuevo Mundo, donde se ha encontrado en América del Sur, Estados Unidos, Bermuda y algunas de las Antillas Mayores y Menores. Otras razas de esta especie habitan las Islas Seychelle, el sur y sureste de Asia y el Sur hasta el Norte de Australia. **Residente.** Anida en Puerto Rico desde febrero a mayo.

Información general: Es una especie de garza que hace poco tiempo se encuentra en la Isla. Se la conoce como la Garza del Ganado por su asociación con el ganado vacuno y caballar. Se las ve en los campos muchas veces bastante lejos del agua. Es una reciente adquisición de la fauna ornitológica residente de la Isla, siendo su distribución un caso interesante. Se encuentra en Puerto Rico desde 1953 en donde se ha aclimatado en tal forma que parece que hubiese estado siempre en la Isla. Es, sin duda, la menos acuática de las especies de garzas en Puerto Rico. Se encuentra por toda la Isla, pero especialmente en las regiones ganaderas donde casi podría decirse que es la garza más abundante de la región. Tiene la costumbre de caminar con el ganado vacuno o caballar o con cerdos o cabros en busca de los insectos y otros artrópodos asustados al paso del animal. Su alimento consiste de insec-

tos de todas clases, otros artrópodos pequeños, lagartijos y sapitos. Se está constituyendo en una de las garzas más abundantes en Puerto Rico.

* * *

D. GARZA ROJA

REDDISH EGRET

22. **Dichromanassa rufescens colorata** Griscom

(Gr., **Dichromanassa,** reina de dos colores, dicromática. Lat., **rufescens,** rojiza; **colorata,** que posee color.)

Adultos (Sexos parecidos): Color general gris pizarra más obscuro en las alas y rabo. Cabeza y pescuezo color canela rojizo. Una cresta de plumas largas rojizas en la nuca y pescuezo anterior. Como 30 plumitas largas y finas color pizarra nacen de la región interescapular y se extienden hasta detrás del rabo. Parte final del pico negra; parte de la base color carne. Tarsos azulosos. Patas y dedos negruzcos. En estas garzas hay un tipo de coloración donde todo el animal es blanco con las puntas de las primarias con marcas grisáceas. Tamaño aproximado, 28 pulgadas.

Jóvenes: El joven no tiene las plumitas largas y finas del adulto. Patas y dedos obscuros.

Nido y huevos: Anidan en colonias generalmente con otras especies de garzas. El nido es parecido al de otras garzas; lo localizan en arbustos o árboles pequeños a poca altura del suelo. Ponen de 2 a 5 huevos de color verde azuloso. Tamaño aproximado de los huevos, 51 × 37 milímetros. Hay sólo dos especímenes de esta garza informados en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Garza de mediano tamaño de color gris pizarra con cabeza y pescuezo color canela rojizo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en algunas de las Antillas Mayores e islas del Caribe sur, Islas Bahamas y partes del norte de América del Sur. Otras razas de esta especie habitan el sur de América del Norte. **Residente** o **Migratorio** (?). Muy poco se sabe sobre el status de esta Garza Roja en Puerto Rico. Hay en la colección de aves del Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas en Mayagüez, dos especímenes, un macho y una hembra de esta especie coleccionados por el señor Ciprián Fantauzzi en la Laguna de Cartagena el 24 de agosto de 1943. (Barnés, 1947:400). Esta es la primera y única información de la presencia de esta especie en Puerto Rico.

Información general: Como se expresa arriba, hay solamente dos especímenes de esta garza coleccionados en Puerto Rico. Poco puede decirse de sus costumbres, «habitat», etcétera, en la Isla.

* * *

R. GARZA REAL

COMMON EGRET

23. **Casmerodius albus egretta** (Gmelin)

(Gr., **Casmerodius** garza bostezadora; Lat., **albus,** blanco; French **egretta,** «aigrette, egret», garza.)

Adultos (Sexos parecidos): Plumaje enteramente blanco. En el período del apareamiento le crecen de la región interescapular plumas largas que se extienden como seis pulgadas más atrás del rabo. Pico amarillo intenso con la puntita de la región superior

negruzca. Patas y dedos negros. Tamaño aproximado, 40 pulgadas.

Jóvenes: Los jóvenes de esta especie se parecen al adulto, pero sin las plumas alargadas de la región interescapular.

Nido y huevos: Anidan en colonias y colocan el nido hecho de ramitas a elevaciones moderadas en árboles y arbustos. Ponen 3 a 4 huevos azulverdoso. Tamaño aproximado de los huevos, 56 × 40 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Garza más pequeña que el Garzón Cenizo, pero más grande que las otras garzas en Puerto Rico. Plumaje todo blanco. Pico y mejillas amarillo brillante. Patas y dedos negros.

Distribución mundial y situación en la Isla: Es una garza de las regiones templadas y tropicales de América. Anida en las Antillas Mayores y muchas de las Antillas Menores, Estados Unidos, México, Centro y Sur América. Otras razas de esta especie habitan en Europa, Asia, Africa, Madagascar, Nueva Zelandia, etc. **Residente.** Anida en Puerto Rico aparentemente desde enero hasta marzo.

Información general: Esta es la garza blanca de mayor tamaño en Puerto Rico. Se encuentra principalmente en las lagunas de agua dulce y manglares y campos inundados por fuertes lluvias. Se ve en ocasiones en los cañaverales de azúcar recién cortados en donde busca su alimento de reptiles, insectos, moluscos y crustáceos pequeños. Estas son aves muy ariscas y difíciles de cazar. El Dr. Juan Gundlach en 1878 las encontró «común en las lagunas que forma la mar, o sea en las salinas»... Actualmente no son tan abundantes, pero se han visto 30 ó 40 juntas en la Laguna de Guánica. Al ponerse el sol estas garzas se reúnen encima de los árboles y arbustos a la orilla de manglares. Se cazaban mucho para usar las plumas como adornos de sombreros y trajes de señoras y señoritas.

* * *

R. GARZA BLANCA

SNOWY EGRET

24. **Leucophoyx thula thula** (Molina)

(Gr., **Leucophoyx**, garza blanca; Chileno, (araucano) **thula** nombre indio de un cisne.)

Adultos (Sexos parecidos): Plumaje enteramente blanco. En el período del apareamiento y cría las plumas del vértice y la nuca son largas y encorvadas hacia arriba y las del lomo son largas y caen sobre los lados. Pico negro, pero la parte de la base de la mandíbula inferior es amarilla. Ojos amarillentos. Patas negras, tornándose verdosas posteriormente. Dedos amarillos. Tamaño, 22 pulgadas aproximadamente.

Jóvenes: Parecidos al adulto en su plumaje cuando no están criando.

Nido y huevos: Anidan en colonias con otras especies de garzas. El nido lo hacen de ramitas toscamente puestas y localizadas en arbustos o árboles, casi siempre cerca del agua. El nido es parecido al de la Garza Azul. Ponen de 2 a 5 huevos de color azulverdoso pálido. Tamaño de los huevos, 43 × 32 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Garza más pequeña que la Garza Real. Plumaje blanco, pico negro con la base y mejillas amarillo. Patas negras y los dedos amarillos.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el sureste de Es-

tados Unidos, México, Centro y Sur América, Antillas Mayores y Menores. Durante el invierno, principalmente, algunos ejemplares del Continente visitan las Antillas. Ejemplares con bandas de identificación en las patas se han coleccionado en las Antillas. Otra raza de esta especie habita el oeste de América del Norte. **Residente.** Anida en Puerto Rico aparentemente desde marzo hasta mayo.

Información general: Esta garza se encuentra en los lagos, lagunas y embocaduras de los ríos. Es menos abundante que la garza azul. Es más pequeña que el garzón blanco y se distingue del joven de la garza azul por sus patas negras con dedos amarillos. Son muy codiciadas del hombre por sus plumas, lo que las ha hecho ariscas, al extremo de que cuando están en compañía de otras garzas y se acerca algún peligro, son las primeras que alzan el vuelo. El alimento consiste en pececitos, insectos acuáticos, lagartijos, anfibios y crustáceos. Atacan y consumen una gran cantidad de insectos nocivos a la agricultura.

* * *

R. GARZA PECHIBLANCA, Garza de Vientre Blanco.

LOUISIANA HERON

25. **Hydranassa tricolor ruficollis** (Gosse)
(Gr., **Hydranassa,** reina del agua; Lat., **tricolor,** de tres colores; **ruficollis,** de pescuezo rojo.)

Adultos (Sexos parecidos): Coloración general azul pizarra con un tinte violáceo en la región de atrás del pescuezo. Plumas alargadas en el vértice, blancas. En el lomo tiene plumas largas de color purpúreo amarillo más claras hacia las puntas y que se extienden hasta la cola. Las cobijas superiores e inferiores de las timoneras, parte inferior del pecho y el abdomen blanco. Barba y garganta blanca, la garganta teñida de achocolatado. Pico azuloso en la base y negro hacia la punta. Patas y dedos gris pizarra. Tamaño aproximado, 25 pulgadas.

Jóvenes: Parecido al adulto, pero tiene la cabeza y el pescuezo de color parduzco en vez de azul pizarra. Las alas también están teñidas de parduzco. No tiene las plumas largas del lomo.

Nido y huevos: Anidan en colonias generalmente con otras especies de garzas. El nido es parecido al de otras garzas y localizado en arbustos o árboles en elevaciones moderadas. Ponen de 3 a 5 huevos azul-verdoso. Tamaño aproximado de los huevos, 44 × 32 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Una garza del tamaño más o menos de la garza azul con la cabeza, el pescuezo y las alas color azul pizarra con unas plumas largas en el lomo color purpúreo-amarillo y blanco. Cuerpo blancuzco. Es fácil de identificar por su color azuloso por encima y blanco por debajo y rabadilla blanca. Frecuenta las lagunas de agua dulce y los manglares.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en las Antillas Mayores y Menores, Estados Unidos, México, Centro y Sur América e Islas Bahamas. Individuos de los Estados Unidos en el período del invierno visitan algunas de las Antillas. Otra raza de esta especie habita el noroeste de América del Sur. **Residente.** Anida probablemente en Puerto Rico desde marzo a mayo.

Información general: No es muy abundante en Puerto Rico. De esta garza dice el doctor Juan Gundlach (1878) en su obra **Apuntes para la Fauna Puerto-Riqueña:** «He visto esta especie muy abundante en las orillas del Boquerón, en la parte S.O. de la Isla.» Puede verse esta garza en las lagunas de agua dulce y en las lagunas de agua salobre. Con relativa frecuencia en la Laguna de Boquerón. Pocas veces, se encuentra en campos sembrados.

* * *

R. YABOA REAL, Guanabá.

BLACK-CROWNED NIGHT HERON

26. **Nycticorax nycticorax hoactli** (Gmelin)

(Gr., **Nycticorax,** cuervo, nocturno, hace referencia a sus hábitos seminocturnos; Indio, **hoactli,** (Náhuatl), nombre azteca para esta ave.)

Adultos (Sexos parecidos): La frente, el pescuezo, y las partes inferiores de color blanco o gris-violeta pálido. El vértice, el lomo y las plumas escapulares negro-verdoso obscuro y lustroso. Rabadilla, alas y cola pálido-gris ceniciento. Dos o tres plumas occipitales largas y blancas. Mandíbula superior negra. Parte central de mandíbula inferior color carne, verdosa en la base. Ojos de color rojo. Patas y dedos amarillentos. Tamaño aproximado, 20 pulgadas.

Jóvenes: Las partes superiores ceniciento-pardo manchado con blanco, especialmente en la cabeza. Partes inferiores blanco manchado de obscuro conspicuamente.

Nido y huevos: Anida en colonias; los nidos varían considerablemente en tamaño. El nido se asemeja al de las garzas y lo colocan en arbustos o árboles casi siempre en los manglares. Ponen de 3 a 5 huevos de color azul-verdoso pálido. Tamaño de los huevos, 51 × 37 milímetros aproximadamente.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Una garza de patas cortas. Esta es la única garza de lomo negro y grisácea por debajo. Alas grises. Pico grueso.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Estados Unidos, México, Centro y Sur América, Antillas Mayores y Menores, islas del Hawaii e Islas Galápagos. Otras razas de esta especie habitan en América del Sur, Europa, Asia y Africa. Especímenes de los Estados Unidos visitan las Antillas en el período del invierno. **Residente.** Anidan en Puerto Rico aparentemente desde marzo a junio.

Información general: La Yaboa Real es menos abundante y menos conocida que la Yaboa Común, pero puede encontrarse regularmente en Puerto Rico. Esta es una garza más bien nocturna. El nombre inglés de «Night Heron» (Garza Nocturna) para estas yaboas es muy apropiado. Es durante el crepúsculo cuando más busca su alimento que consiste de peces pequeños, reptiles pequeños, crustáceos, moluscos e insectos. De día puede vérsele posada en los árboles descansando parada en una sola pata. El vuelo es bastante largo, con aletazos firmes y regulares. Es una especie de ave bien arisca y siempre está a la expectativa y vigilante. La carne es bastante buena. Puede decirse que es un ave seminocturna en hábitos. Habitan estas yaboas, las lagunas, ciénagas y sitios anegados y pueden verse también por las costas del mar.

M. YABOA MIGRATORIA

YELLOW-CROWNED NIGHT HERON

27. **Nyctanassa violacea violacea** (Linnaeus).
(Gr., **Nyctanassa,** reina de la noche; Lat., **violacea,** de color violeta.)

Adultos (Sexos parecidos): El plumaje en general es azul-grisáceo. Las cabezas de las remeras y las plumas alargadas en la espalda con el centro negruzco. Vértice blanco teñido en ocasiones con achocolatado, algunas plumas largas occipitales blancas y negras. Una faja blanca debajo del ojo, el resto de la cabeza y garganta negra. Pico negro, algunas veces amarillento en la base. Patas verdosas. Tamaño aproximado, 20 pulgadas.

Jóvenes: Los jóvenes son muy parecidos a los de la Yaboa Real, pero un poco más obscuros, el vértice siendo bastante obscuro teñido de blanco.

Nido y huevos: Pocas veces anidan en colonias. Nido de ramitas secas en árboles, algunas veces a bastante distancia del agua. Ponen de 2 a 4 huevos de color azul-verdoso pálido. Tamaño aproximado de los huevos: 51 por 37 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Una garza grisácea de cabeza negra y marcas blancas en las mejillas y corona.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el sur de América del Norte hasta Panamá. En el invierno se encuentra por casi todas las Antillas. **Migratorio.** Se encuentra en Puerto Rico en el período del invierno.

Información general: Esta es la Yaboa Migratoria de Puerto Rico. Se incluye esta especie entre las aves de Puerto Rico siguiendo la autoridad del Dr. Alexander Wetmore cuando dice que después de comparar series de adultos de estas aves de distintos sitios en las Islas Bahamas y las Antillas Mayores no encuentra ninguna diferencia en color o tamaño para separar esta raza de la raza del sur de los Estados Unidos. Enumera, pues, el doctor Wetmore esta yaboa como de la raza **violacea.** Como quiera que esta raza emigra en el invierno por todas las Antillas Mayores es de suponerse que la raza **violacea** también venga a Puerto Rico en los meses del invierno. Es necesario hacer un estudio más detenido de las razas de yaboas que visitan Puerto Rico para mejor determinar la situación de estas aves en la Isla. En el período del invierno esta yaboa migratoria se encuentra en los lagos, lagunas, ciénagas, ríos grandes, manglares y la costa del mar. La comida de estas yaboas consiste casi exclusivamente de cangrejitos que pesca durante las horas de la noche. La carne de esta yaboa es muy agradable y se caza frecuentemente para comer.

* * *

R. YABOA COMÚN, Guanabá.

BANCRÓFT'S YELLOW-CROWNED NIGHT HERON

28. **Nyctanassa violacea bancrofti** Huey
(Lat., **bancrofti,** en honor a Griffing Bancroft, de la Sociedad de Historia Natural de San Diego, California.)

Adultos (Sexos parecidos): La descripción de la especie que precede se aplica a ésta en todas sus partes de adultos, jóvenes, nidos y huevos. La única diferencia es que éstas son un

poco más grandes y tienen el pico más grueso y más largo en sus perfiles verticales y laterales.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): (Véase Yaboa Migratoria.)

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el oeste de México hacia el sur hasta Nicaragua, las Antillas Mayores y Menores, Islas Bahamas. **Residente.** Anida en Puerto Rico aparentemente de marzo a junio. Otras razas de esta especie habitan la Isla Socorro en México, las Islas Galápagos y América del Sur.

Información general: Esta es la Yaboa Común de Puerto Rico y se encuentra en lagos, lagunas, ciénagas, ríos grandes, manglares y la costa del mar. Esta es la raza de yaboa que anida en las Antillas. Las costumbres, habitat, alimento, etc., son muy parecidos a la Yaboa Migratoria. (Véase información general de la Yaboa Migratoria.)

* * *

R. MARTINETITO, Martinete Chico.

LEAST BITTERN

29. **Ixobrychus exilis exilis** (Gmelin)

(Gr., **Ixobrychus,** una caña que ruge, se refiere a su voz y a su «habitat», Lat., **exilis,** pequeño, fino.)

Adultos: Macho. El vértice, el lomo y la cola negras con lustre verdoso. Parte posterior del pescuezo, las puntas de las cobijas del ala, parte de las cobijas primarias de las remeras de color castaño claro. Cobijas secundarias y parte de las cobijas primarias achocolatadas. Partes inferiores con la excepción de una mancha negra a cada lado del pecho, blanco, teñido de achocolatado, especialmente en el pecho. Mandíbula superior achocolatada, mandíbula inferior amarilla-verdosa.

Hembra. Parecida al macho, pero con el vértice y el rabo negro achocolatado. Lomo castaño obscuro. Partes inferiores más obscuras que el macho. Tamaño de los adultos, 12 pulgadas.

Jóvenes: Lomo castaño-rojizo. Partes inferiores con rayas obscuras bien definidas.

Nido y huevos: El nido es pequeño, hecho de eneas y otras yerbas y localizado a poca distancia sobre el agua en yerbas acuáticas o arbustos acuáticos. Ponen de 2 a 3 huevos de color blanco azuloso pálido. Tamaño de los huevos, 31 × 23 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): El más pequeño de la familia de las garzas. Un martinete del tamaño de un mozambique alargado. Su vuelo característico lo distingue. Cuando se asusta vuela débilmente una distancia corta y se tira otra vez a los mangles. Las marcas achocolatadas en las alas, su tamaño pequeño y su espalda negra lo identifican.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el centro y este de América del Norte, Centro y Sur América, las Antillas Mayores y algunas de las Menores e Islas Bahamas. Es probable que individuos de América del Norte pasen el invierno en las Antillas. Otras razas de esta especie habitan Norte y Sur América. **Residente.** Anida en Puerto Rico en los meses de abril y mayo.

Información general: El Martinetito no es un ave muy abundante en Puerto Rico. Son aves de los pantanos de agua dulce donde puede vérseles en las eneas o yerbas altas que crecen a orillas de lagos y lagunas y hasta en las orillas de los ríos mayores de la

isla. Cuando se acerca una persona al sitio donde están se quedan inmóviles con el pescuezo estirado hacia arriba de suerte que parece una de las hojas de las yerbas donde se esconde. En esta posición no parece un ave y puede pasar desapercibido. Cuando se asusta vuela bastante lejos para tirarse casi verticalmente a las eneas y esconderse allí. Este Martinetito es el ave más pequeña del grupo de las garzas en Puerto Rico. Se alimenta de insectos, caracolitos, pececitos y crustáceos.

* * *

M. YABOA AMERICANA

AMERICAN BITTERN

30. **Botaurus lentiginosus** (Rackett) (N. Lat., **Botaurus,** Martinete; Lat., **lentiginosus,** moteado.)

Adultos (Sexos parecidos): Vértice y frente de color rojo achocolatado intenso; teñido de negro. Lomo y partes superiores teñido de rojizo, negruzco y achocolatado. Barba y garganta blanca con una raya mediana achocolatada. Lados de la cabeza achocolatado dorado con una línea superciliaria achocolatado intenso. Una faja negra conspicua del lado de la garganta hasta el lado del pescuezo. Parte anterior del pescuezo y pecho blancuzco teñido conspicuamente con achocolatado. Abdomen y cobijas inferiores de las timoneras achocolatado claro. Pico amarillo verdoso. Patas amarillo-verdosas. Tamaño aproximado de los adultos, 25 pulgadas.

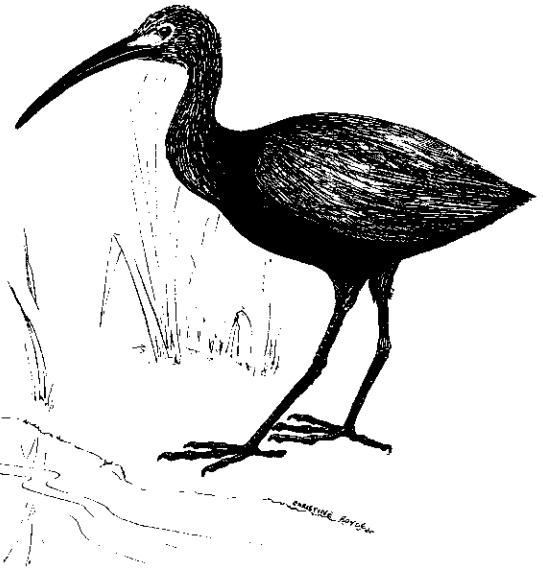
Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Ave grande achocolatada que frecuenta los sitios anegados y pantanos. Las alas son pequeñas en relación con el cuerpo y tienen un vuelo pesado. Su principal identificación es su color achocolatado con muchas estrías y sus patas verdosas-amarillentas. Casi nunca se ven posadas en árboles como otras garzas. Cuando está posado tiene su pico dirigido hacia el cielo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en América del Norte. Pasa el invierno en el sur hasta Panamá. Ocasionalmente se encuentra en las Antillas Mayores. **Migratorio.** Hay muy pocos individuos de esta especie coleccionados en Puerto Rico. Gundlach (1878) en **Apuntes para la Fauna Puerto-Riqueña** dice: «Observé en noviembre esta especie en la laguna grande de Guánica. Vive entre los juncos y yerbas de las lagunas...» Parke H. Struthers informa haber coleccionado uno el 23 de septiembre de 1921 en unos manglares en Boquerón (Struthers 1923-471). Danforth vio uno el 30 de noviembre de 1923 (Danforth 1926-46) en la Laguna Cartagena. Recientemente se coleccionó un espécimen en la Isla de Mona. A pesar de que hay unos cuantos ejemplares de esta especie coleccionados en Puerto Rico no se puede decir que la especie frecuente la Isla en el invierno. Es una especie de paso ocasional por Puerto Rico. El 14 de noviembre de 1947 le fue regalada al señor Ventura Barnés una hembra de esta yaboa coleccionada por el señor Luis Santos, en Añasco. (Barnés 1948-15.) Puede encontrarse en la isla desde septiembre hasta abril.

Información general: Viene raras veces a Puerto Rico. Vive entre juncos y yerbas de las lagunas y es relativamente manso y fácil de cazar. Su vuelo es lento; no vuela muy lejos cuando se asusta. Es un poco más grande que las yaboas.

FAMILIA TRESKIORNITIDAS (Threskiornithidae)



CIGÜEÑA

GLOSSY IBIS

31. *Plegadis falcinellus falcinellus* (Linnaeus)

Esta es una familia de aves de patas y picos largos, que vuelan con el pescuezo y las patas estiradas. Incluye las cigüeñas (Ibises) y las cucharetas (Spoonbills). El pico de la cigüeña es largo, fino y encorvado hacia abajo, mientras que el de la cuchareta es achatado y redondeado en la punta en forma de una espátula. Esta familia es de distribución mundial y está mejor representada en el Viejo Mundo. Hay en el mundo veinte géneros de esta familia y treinta y dos especies. De los veinte géneros, tres de ellos están representados en Puerto Rico.

FAMILIA TRESKIORNITIDAS (Threskiornithidae)

D. CIGÜEÑA, Coco Prieto

GLOSSY IBIS

31. **Plegadis falcinellus falcinellus** (Linnaeus)

(Gr., **Plegadis**, guadaña, hoz, Lat., **falcinellus**, segadora, hoz pequeña.)

Adultos (Sexos parecidos): **Verano:** La cabeza (menos el vértice), el pescuezo, parte superior del lomo, cobijas intermedias de las remeras, plumas escapulares y casi toda la región inferior, de color castaño vino. Vértice verdoso purpúreo. El resto del plumaje teñido de verde púrpura. Pico y patas achocolatado obscuro. Tamaño aproximado, 23 pulgadas. **Invierno:** El color castaño vino es suplantado con negruzco. Cabeza y pescuezo con estrías blancas. La hembra es un poco más pequeña que el macho.

Jóvenes: Los jóvenes se parecen a los adultos en su plumaje de invierno, pero no poseen los tintes verdosos y púrpura del adulto.

Nido y huevos: Los nidos se parecen a los de las garzas y los colocan en árboles como a 20 pies del suelo. Ponen de 3 a 4 huevos de color azul obs-

curo. Tamaño de los huevos, 52 × 37 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Vadeador de pantanos de mediano tamaño que parece negro de lejos. Un pico curvo hacia abajo. Vuela con el pescuezo estirado batiendo las alas más rápido que una garza.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Estados Unidos, Sur de Europa, Asia, Africa, Madagascar y algunas de las Antillas Mayores. Otras razas de esta especie habitan Norte y Sur América, las Islas Filipinas, Indias Orientales y Australia. **Migratorio** o **Residente** (?). A pesar de que esta especie está enumerada en la lista de Aves de América del Norte como que anida en Puerto Rico, creo que no hay evidencia fehaciente para creer que así sea. La primera evidencia de la existencia de esta ave en Puerto Rico la ofrece el doctor Bello, quien la cita en una lista de aves de Puerto Rico sin comentario, en 1871. En el 1878, Gundlach, en **Apuntes para la Fauna Puerto-Riqueña** dice: «Enumero esta especie entre las aves puertorriqueñas, porque la encontré dibujada en el álbum del doctor Bello, en Mayagüez.» Hay especímenes de esta especie en el Museo del Departamento de Biología del Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas de Mayagüez. Hay especímenes coleccionados en 1936 y 1943. Esta especie, hasta tanto haya información indiscutible de que anide en la Isla, debe considerársele como migratoria en invierno.

Información general: Aunque enumerada para la fauna ornitológica de Puerto Rico por autores desde el doctor Bello en 1871, hasta el doctor Stuart T. Danforth en 1936, no fue hasta el 1935 que se coleccionaron especímenes de la cigüeña en la Isla. El doctor Stuart T. Danforth (1936-33) dice, en relación con esta especie, haciendo referencia al año 1935: «El 14 de septiembre de ese año apareció una joven, a juzgar por su plumaje, en un manglar no muy lejos de la Parguera, pero no fue posible cazarla. En diciembre del mismo año, el señor Ventura Barnés mató una en la Laguna de Guánica.» Después del 1935 la cigüeña se ha coleccionado en Puerto Rico en distintas ocasiones y se puede decir que viene a la Isla en migraciones regulares. Puede vérsele en las lagunas de agua dulce de la Isla, especialmente en la de Cartagena.

* * *

D. Coco Blanco

White Ibis

32. **Eudocimus albus**
(Linnaeus)
(Gr., **Eudocimus,** muy estimado; Lat., **albus,** blanco.)

Adultos (Sexos parecidos): De color blanco. Puntas de las cuatro plumas primarias externas de color negro, teñido de verde azuloso. Pico, patas y dedos rojo anaranjado. Ojos azul perla. La hembra es un poco más pequeña que el macho. Tamaño aproximado, 25 pulgadas.

Jóvenes: Cabeza y cuello blancuzco, con estrías achocolatadas grisáceas. El resto del plumaje blancuzco.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Aves de mediano tamaño de color blanco con las puntas de las alas negras. Pico largo y curvo hacia abajo. Vuela con el pescuezo estirado. Patas y cara desnuda rojas anaranjadas.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el sur de Estados

Unidos, Baja California y hacia el sur, hasta el norte de América del Sur y algunas de las Antillas Mayores. **Migratorio accidental** (?). Debe considerarse como migratorio accidental en Puerto Rico. En el 1878, el doctor Gundlach en **Apuntes para la Fauna Puerto-Riqueña** dice: «Hay poca seguridad para comprender esta especie entre las puertorriqueñas. Yo, en mi primer viaje a esta isla, supe de un Coco Blanco y durante el segundo viaje me hablaron otras personas, asegurándome que existían Cocos Blancos en la parte Nordeste de la Isla, y que solían allí criarlos en los patios.» (Págs. 364-365). El Dr. Wetmore, en «Las Aves de Puerto Rico y las Islas Vírgenes» (1927), menciona que el Dr. Richmond, en 1900, encontró un ejemplar del Coco Blanco montado en la colección de aves del doctor Agustín Stahl en San Juan. Esta es la única evidencia de peso para incluir esta especie de ave entre las registradas para Puerto Rico.

Información general: No hay evidencia fehaciente de su existencia en la Isla. Todas las referencias se remontan al ejemplar dibujado en el álbum del doctor Bello, en Mayagüez.

* * *

D. CUCHARETA, Sevilla.

ROSEATE SPOONBILL

33. **Ajaia ajaja** (Linnaeus)

(Indio, **Ajaia**. Corrrupción del término indígena brasilense «ajaja» o «ajaia» para esta ave.)

Adultos (Sexos parecidos): Cabeza y garganta desnudos. Pescuezo y lomo blanco. Rabo achocolatado claro, el resto del plumaje rosado. Cobijas de las remeras, cobijas superiores e inferiores de las timoneras color carmín encendido. Pico verde-azuloso, grisáceo hacia la base. Dedos rosados, garras achocolatadas negruzcas. Ojos carmín. La hembra es bastante más pequeña que el macho. Tamaño aproximado, 25-31 pulgadas.

Jóvenes: Parecidos al adulto, pero con la cabeza y garganta con más plumas. El carmín encendido suplantado por rosado.

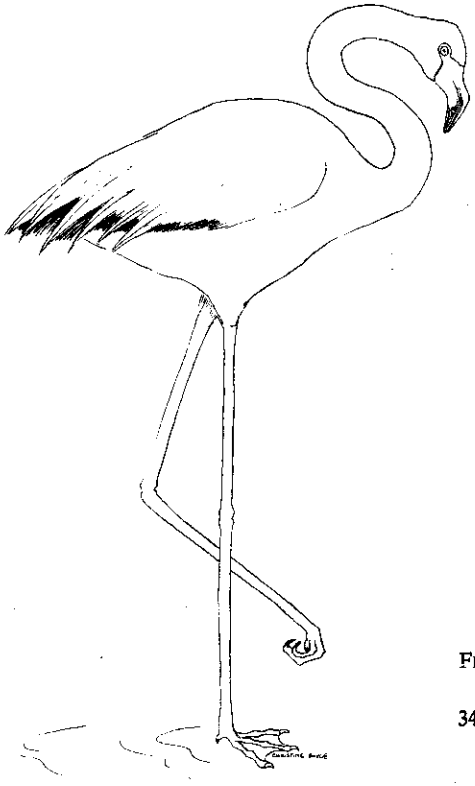
Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un ave rosada de mediano tamaño con un pico achatado en forma de espátula. Cuando vuelan extienden el pescuezo hacia el frente. Cuando comen mueven el pico rápido de un lado a otro.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el sur de América del Norte y en Centro y Sur América, algunas de las Antillas Mayores e Islas Bahamas. **Migratorio** (?). Esta es un ave que en Puerto Rico puede considerarse como migratorio accidental.

Información general: La única referencia que se tiene en Puerto Rico de la presencia de esta ave es una carta del profesor J. A. Ramos al señor James Bond, el 21 de julio de 1943, donde dice entre otras cosas: «We have interesting notes about some Puerto Rican birds, namely, **Phoenicopterus ruber, Ajaia ajaja»,** etcétera. El doctor James B. McCandless (1958), informa que se han visto ejemplares de esta ave recientemente en el mar al norte de la población de Arecibo.

FAMILIA FENICOPTERIDAS (Phoenicopteridae)



FLAMENCO

AMERICAN FLAMINGO

34. *Phoenicopterus ruber* Linnaeus

Son aves que combinan características de los Ciconiformes y los Anseriformes. Los especialistas en taxonomía ornitológica no están de acuerdo en relación con la verdadera posición filogenética de estas aves. Hay quienes las clasifican en un orden aparte entre las cigüeñas (Cicónidas) (Ciconiidae) y los patos (Anátidas) (Anatidae). Otros autores los colocan en un suborden al final de los Ciconiformes y antes de los Anseriformes. Son aves semiacuáticas de patas y pescuezos largos y con el pico abruptamente doblado hacia abajo en el medio en tal forma que cuando comen, la mandíbula superior se torna en la inferior y la punta de la mandíbula inferior se torna en la superior. Cuando comen, el pico apunta hacia atrás y está invertido. Es una adaptación muy curiosa. Las márgenes del pico tienen lamelas de suerte que cuando comen en el fango y cierran el pico éste les sirve de colador para eliminar el agua y retener el alimento. Rabo corto y dedos con membranas interdigitales. Familia de aves de distribución mundial, incluyen tres géneros y seis especies. El género **Phoeniconaias** habita Africa y el noroeste de la India, y el género **Phoenicoparrus** habita los Andes de Chile, Argentina y Perú. El género **Phoenicopterus** es el único representado en Puerto Rico.

FAMILIA FENICOPTERIDAS (Phoenicopteridae)

D. FLAMENCO

AMERICAN FLAMINGO

34. **Phoenicopterus ruber** Linnaeus

(Gr., **Phoenicopterus**, de ala roja; Lat., **ruber**, rojo.)

Adultos (Sexos parecidos): Plumaje color rosa pálido, más pálido en el vientre y escapulares. Flancos color carmín. Las primarias, cobijas de las primarias y secundarias, negras. Pico amarillento en la base, negruzco hacia la punta. Patas y dedos rojizos. Tamaño aproximado, 45 pulgadas.

Jóvenes: Los jóvenes son blanco-grisáceos, más o menos teñidos de negruzco en las alas y lomo. Cobijas de las remeras con la punta negruzca.

Nido y huevos: Generalmente anidan en colonias muy grandes. Los nidos los construyen en el suelo y están hechos de fango. Algunas veces usan ramitas en el hueco. Varían en altura desde 4 a 20 pulgadas. Generalmente a 10 pulgadas. Ponen de 1 a 2 huevos de color blanco sucio y cascarón tosco. Tamaño de los huevos, 91 × 55 milímetros.

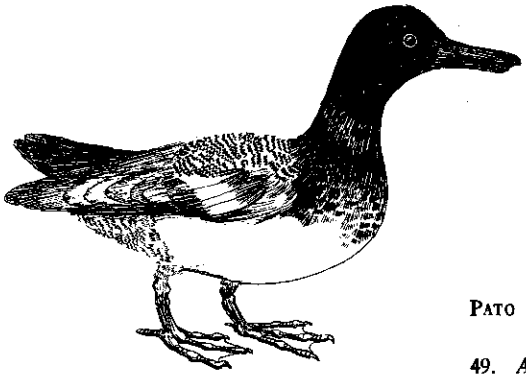
Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Ave grande de patas bien largas y pico en forma de «nariz romana rota» y de color rosado. Vuela con el largo pescuezo estirado hacia el frente y sus largas patas estiradas hacia atrás.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Yucatán, el norte de América del Sur, algunas de las Antillas Mayores, Islas Bahamas, algunas de las islas al norte de Venezuela y en las Islas Galápagos. **Residente o Migratorio** (?). La primera información respecto a la presencia del flamenco en Puerto Rico la ofrece Ledru en 1810 cuando dice que estas aves se encuentran en el Río Loíza. En 1794 el investigador Hans West informa de la presencia del flamenco en la isla de Vieques. En 1878, el Dr. Juan Gundlach en su escrito **Apuntes para la Fauna Puerto-Riqueña** dice: «Los he visto en el Boquerón y me han asegurado que abundan más en la costa oriental.» En 1929, el doctor Alexander Wetmore oyó rumores de la presencia del flamenco en Vieques. La última información que hay de la presencia del flamenco en Puerto Rico o islas adyacentes es una cabeza de un flamenco cazado por el señor Antonio Mellado en las Salinas de Vieques el 24 de noviembre de 1940. Informa el señor Mellado que había una bandada de siete de estas aves cuando él mató una. Esta cabeza está en el Museo del Departamento de Biología del Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas de Mayagüez.

Información general: El flamenco es un ave que, a juzgar por lo referido, era relativamente fácil de conseguir y ver en Puerto Rico. En la actualidad no se puede ver silvestre en ninguna región de la Isla. Frecuentaba las lagunas y sitios anegados. En la actualidad ha desaparecido de la Isla.

ORDEN ANSERIFORMES (Anseriformes)

ORDEN interesante de aves que incluye solamente dos familias. Ambas difieren en muchos aspectos anatómicos. La primera familia del orden, la de los Anhímidos (Anhimidae), incluye un grupo raro de aves que aparecen distribuídas en América del Sur. Se les conoce con el nombre en inglés de «screamers» y en español con el nombre de chajá. Hay dos géneros de esta interesante familia de aves, el **Anhima** y el **Chauna.** Estas son aves majestuosas del tamaño de un pavo que viven en sitios pantanosos con mucha vegetación y anidan en el suelo. Se encuentra en las pampas suramericanas. Se caracteriza por su pico corto, más corto que la cabeza y dos espuelas duras y afiladas en cada ala y su voz fuerte. Son animales monógamos (se aparean por toda la vida) y de hábitos sociales y pacíficos. Tienen un vuelo bien pesado. La carne se come, pero casi no se cazan para comer. La otra familia, la de las Anátidas (Anatidae), incluye cisnes, gansos y patos.



PATO PECHIBLANCO
LESSER SCAUP
49. *Aythya affinis* (Eyton)

FAMILIA ANATIDAS (Anatidae)

Las características generales de los miembros de esta familia son, cuerpo redondeado, plumaje denso, picos achatados blandos y dotados de lamelas o barbitas que les permiten recoger alimento, y dedos con membranas interdigitales. El pato de pico largo (Merganser) difiere un poco de los otros patos por su pico largo, estrecho y redondeado con lamelas en los márgenes. Casi todos los miembros de esta familia pasan por un estado peculiar en el plumaje que se llama «eclipse». A mediados de la muda de verano pierden las remeras primarias y por varias semanas no pueden volar. Es durante este tiempo que se pueden coger con facilidad y diezmar fácilmente la po-

blación. Los cisnes y gansos se sabe que han vivido hasta sesenta o setenta años. Los cisnes y los gansos son monógamos o sea, que se aparean por toda la vida. Esta es una familia de aves de distribución mundial. Algunos autores reconocen cuarenta géneros y ciento cuarenta y cuatro especies. Gran cantidad de miembros de esta familia visita Puerto Rico en el período migratorio constituyendo una adición importante a la fauna ornitológica isleña durante ese período. Sus miembros constituyen importantes aves de caza. En esta familia existe generalmente un marcado dimorfismo sexual, siendo los machos más grandes y de colores más llamativos que las hembras. Todas estas aves están provistas de un plumaje tupido e impermeable que las capacita admirablemente bien para su vida acuática. Esta gran familia de aves acuáticas está representada en Puerto Rico por un gran número de aves residentes y migratorias.

FAMILIA ANATI
(Anatidae)

M. C. CISNE

WHISTLING SWAN

35. **Olor columbianus** (Ord)
(Lat., **Olor,** cisne; **columbianus,** relativo o alusivo al río Columbia.)

Adultos (Sexos parecidos): Plumaje enteramente blanco. Pico, patas y dedos negros. Casi todos los adultos tienen un punto amarillo pequeño en la cara desnuda frente al ojo. Tamaño aproximado, 50 pulgadas.

Jóvenes: Color blanco sucio y teñido de grisáceo especialmente en la cabeza. En cualquier edad pueden aparecer en un individuo manchas achocolatadas en el vértice y las mejillas.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Ave blanca de bastante tamaño que vuela con el pescuezo estirado. Sus alas blancas y su pescuezo estirado y su tamaño, lo identifican como un cisne.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el norte de América del Norte. **Migratorio casual.** La única evidencia de la presencia de este magnífico ejemplar de Cisne en Puerto Rico es un espécimen coleccionado el 16 de diciembre de 1944 en la Laguna de Guánica por el señor Rafael Rivera Esbrí. Debe considerarse en Puerto Rico como migratorio casual.

Información general: Especie de ave migratoria casual en Puerto Rico, ya que no hay nada más que un ejemplar coleccionado en la Isla. De observarse detenidamente las aves migratorias en la Isla, podría demostrarse la presencia de estas aves en mayores cantidades. Puede verse en lagunas y lagos de Puerto Rico.

* * *

D. C. GANSO BLANCO, Guananá.

SNOW GOOSE

36. **Chen hyperborea hyperborea** (Pallas)
(Gr., **Chen,** ganso; **hyperborea,** más allá del norte.)

Adultos (Sexos parecidos): Plumaje enteramente blanco teñido de rojizo mohoso en la cabeza. Remeras primarias negras, grises en la base. Cobijas de las remeras grisáceas. Pico

rosado o anaranjado. Patas rojizas. Tamaño aproximado, 31 pulgadas.

Jóvenes: Los jóvenes se parecen al adulto, pero la frente, el vértice, el pescuezo por detrás y el lomo son de color grisáceo con márgenes blancas o parduzcas. Primarias negruzcas, el resto del ala obscuro. Las plumas con márgenes blancos. Partes inferiores con la excepción de las cobijas inferiores de las timoneras teñido de amarillento mohoso.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un ganso blanco de mediano tamaño con la punta de las alas negras.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el norte de América del Norte y en la Isla Wrangel, al este de Siberia. **Migratorio casual** (?). Las referencias que existen en relación con esta especie de ave en Puerto Rico son muy inciertas. El Dr. Juan Gundlach, en su obra **Apuntes para la Fauna Puerto-Riqueña** (1878), dice: «Solamente por noticias dadas por algunas personas, sé que se ha muerto esta especie en la isla de Puerto Rico, y no se puede equivocar con otra, pues las noticias se referían a un ganso blanco silvestre.» El Dr. Alexander Wetmore fue informado que éstas venían a las lagunas en Manatí. No hay ejemplares coleccionados en Puerto Rico. Debe considerarse el Ganso Blanco como migratorio casual.

Información general: Es una especie de situación incierta en la Isla, ya que no hay ejemplares preservados y toda la referencia a su inclusión en la fauna ornitológica puertorriqueña se basa en informaciones dadas al Dr. Gundlach (1878) y al Dr. Wetmore (1927).

D. C. CHIRIRÍA PINTA, Yaguasa.

BLACK-BELLIED TREE DUCK

37. **Dendrocygna autumnalis discolor** Sclater y Salvin

(Gr., **Dendrocygna,** cisne de árbol; Lat., **autumnalis,** relativo al otoño; **discolor,** de diferentes colores.)

Adultos (Sexos parecidos): Frente y vértice de color achocolatado rojizo tornándose negruzco en la parte de atrás del pescuezo. Lomo y escapulares achocolatados. Rabadilla, cobijas superiores de timoneras y rabo negro. Remeras primarias negras. Cobijas de las remeras blanco-grisáceo. Lados de la cabeza grisáceo. Garganta blanca. Parte anterior del pescuezo grisáceo o achocolatado moteado de negro. Parte posterior del pescuezo y pecho achocolatado claro. El resto de las partes inferiores se tornan abruptamente negras menos las cobijas inferiores de las timoneras que son blancas moteadas de negro. Pico anaranjado. Patas rosadas. Tamaño aproximado, 19 pulgadas.

Jóvenes: Los jóvenes son menos vivos en color que los adultos. Los colores achocolatados rojizos se tornan en el joven grisáceo. El abdomen y flancos blanco grisáceo. Pico y patas obscuros.

Nido y huevos: Anidan en el suelo en sitios donde hay yerbas o en árboles huecos. Pone muchos huevos de color blanco. No se sabe mucho del nido y huevos de esta especie en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un pato de tamaño regular, patas largas, color achocolatado rojizo y vientre negro.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el norte de América del Sur y Trinidad. Otra raza de esta especie habita en el sur de América del Norte y América Central. **Residente o migratorio** (?). Esta es otra de esas especies de aves que por razón de no haberse encontrado nidos ni huevos de ellas en la Isla su situación es un poco incierta. El Dr. Stuart T. Danforth en su obra sobre las aves de la Laguna de Cartagena dice que ésta chiriría anida pocas veces, si anida en la Laguna. Dice que la única evidencia es la presencia de un huevo blanco podrido grande, dos veces el tamaño del huevo de pato chorizo, encontrado el 30 de mayo de 1924 en la Laguna de Cartagena. Parke H. Struthers vio cuatro ejemplares en la maleza cerca del Anegado. En esa misma región, el 18 de febrero de 1922, coleccionó dos huevos y dos polluelos de esta especie en un hueco de un árbol. En 1938, Danforth informa sobre un ejemplar matado el 16 de octubre de 1937 por un cazador en una laguna cerca de Añasco. El señor Ventura Barnés informa de otro ejemplar coleccionado en el Anegado, el 17 de diciembre de 1943, por el señor Carlos E. Colón. Por lo tanto, únicamente por la evidencia suministrada por Struthers es que se podría considerar esta especie como residente en la Isla. No hay duda que merece más estudio en Puerto Rico.

Información general: La Chiriría Pinta es menos abundante en Puerto Rico que la Chiriría Común. Puede encontrarse ocasionalmente en la vecindad de la Laguna de Cartagena. Sus costumbres y hábitos en general son parecidos a la Chiriría Común. (Véase información General para la Chiriría Común.)

M. C. CHIRIRÍA ACHOCOLATADA

FULVOUS TREE DUCK

38. **Dendrocygna bicolor helva**
Wetmore and Peters

(Lat., **bicolor**, de dos colores, **helva**, amarillento.)

Adultos (Sexos parecidos): Cabeza, cuello y regiones ventrales de color achocolatado grisáceo moteado de achocolatado claro. Codo del ala de color achocolatado rojizo. Base de la cola superior conspicuamente blanco. Tamaño aproximado, 19 pulgadas.

Jóvenes: Parecidos al adulto.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un pato de patas largas, negruzco por encima y achocolatado claro por debajo, con un anillo blanco en la base superior del rabo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el centro y sur de California, Nevada, Arizona, Tejas, Louisiana y hasta el centro de México. **Migratorio accidental.** Un ejemplar de esta especie fue coleccionado por el señor J. R. Ortega en Loíza Aldea, en Puerto Rico, el 21 de diciembre de 1960. Había una bandada de aproximadamente 20 ejemplares volando sobre un manglar.

Información general: Sabemos que esta ave habita en Puerto Rico a juzgar por el ejemplar antes mencionado. Se han coleccionado ejemplares en Cuba, Bermuda y en las Antillas. En Puerto Rico los cazadores hacen referencia constantemente a la presencia de estas aves en la Isla.

R. C. CHIRIRÍA, Yaguasa, Pato Nocturno

WEST INDIAN TREE DUCK

39. **Dendrocygna arborea** (Linnaeus)

(Lat., **arborea,** relativo a los árboles.)

Adultos (Sexos parecidos): Parte anterior de la cabeza achocolatado tornándose más obscuro hacia la parte posterior y convirtiéndose en una faja definida en la nuca. Lados de la cabeza grisáceo. Barba y garganta blancas levemente teñidos de obscuro. Parte inferior del pescuezo con estrías negras. Lomo achocolatado con el margen de las plumas tanino. Rabadilla y cobijas superiores de las timoneras negras. Rabo achocolatado. Alas achocolatadas. Primarias grisáceas en la base. Plumas de la parte superior del pecho achocolatadas claras, el resto de las partes inferiores blancuzco o blanco-achocolatado moteado densamente de negro en el abdomen y particularmente en el pecho y cobijas inferiores de las timoneras. Lados y flancos con fajas negruzcas. Pico y patas negras. Tamaño aproximado, 22 pulgadas.

Jóvenes: Parecidos al adulto.

Nido y huevos: Hace sus nidos en distintos sitios, tales como huecos en los árboles, en las ramas de árboles o sencillamente en el suelo, como otros patos. Consiste el nido de ramitas y hojas secas. Ponen muchos huevos de un color blanco lechoso. Pueden anidar en las ramificaciones gruesas y espesas de los árboles y en troncos huecos y en las yerbas espesas de las lagunas. Tamaño de los huevos, 55 × 40 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un pato de patas largas, de color general achocolatado con estrías y puntos más obscuros muy conspicuos especialmente en el pecho y abdomen. Tienen un pescuezo largo, más largo que el de los patos en general.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en las Antillas Mayores y algunas de las Antillas Menores e Islas Bahamas. **Residente.** Esta especie de ave antiguamente abundaba bastante en la Isla, pero ahora es un poco rara. Aparentemente anida en los meses desde octubre hasta diciembre.

Información general: Esta especie era considerada bastante abundante en Puerto Rico, pero en la actualidad no es tan numerosa. Se encuentra en muchas localidades de la Isla, especialmente en terrenos pantanosos y en lagunas y lagos grandes. Es un ave de hábitos nocturnos. De día se encuentra regularmente descansando o durmiendo. Al obscurecer sale de su escondite y visita los lugares donde encuentra su alimento que consiste de la fruta de la palma real. Es una especie de pato que se posa en los árboles; de ahí su nombre en inglés de «Tree Duck», pato de árbol. Se alimenta, además de las frutas de la palma real, de semillas, frutas y yerbas. Su vuelo es alto, pero no tan rápido como otros tipos de patos. La carne, de sabor excelente, es muy apreciada por los cazadores. Generalmente la cazan al obscurecer cuando vienen a los palmares. En los sitios donde abundan se pueden convertir en una plaga, especialmente en arrozales y otros sembrados de granos. Andan con pasos lentos. Son aves que se pueden criar en los patios de las casas de campo. Es una de las aves de caza de Puerto Rico, a pesar de que no es muy abundante.

M. C. PATO INGLÉS

COMMON MALLARD

40. **Anas platyrhynchos platyrhynchos** Linnaeus
(Lat., **Anas**, pato; Gr., **platyrhynchos**, de pico ancho o chato.)

Adultos: Macho. La cabeza y casi todo el pescuezo verde con un tinte púrpura, bordeado en el pescuezo con un anillo blanco que se interrumpe en la parte posterior del pescuezo. El lomo y plumas escapulares de color obscuro teñido de achocolatado claro particularmente en el lomo y con manchas blancas. Rabadilla obscura. Cobijas superiores e inferiores de las timonerás negras con reflejos. Las más largas de las cobijas superiores de las timoneras viradas hacia arriba formando un rizo. Rabo obscuro con márgenes blancas. Espejo púrpura con reflejos bordeado arriba y abajo con negro. Las cobijas mayores de las remeras bordeadas de blanco. Una faja blanca sobre el espejo, el resto del ala achocolatado grisáceo. El pecho castaño con márgenes blancas. El resto de las partes inferiores blancuzcas grisáceas, con visos negros y algunas veces teñido de rojizo. Pico amarillo verdoso con la puntita negra. Dedos carmín claro. Tamaño, 23 pulgadas. **Hembra.** Partes superiores obscuras, las plumas bordeadas de achocolatado claro. Lados de la cabeza y pescuezo achocolatado claro con estrías negruzcas. Una faja obscura a través del ojo. Garganta achocolatado claro. Partes inferiores achocolatadas con estrías y puntos obscuros.

Jóvenes: Los jóvenes se asemejan a la hembra adulta.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Pato relativamente grande, el macho con la cabeza verde y una línea blanca alrededor del pescuezo y cola blanca, y la hembra achocolatada con mancha azul violeta bordeada de blanco en el ala.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el oeste de América del Norte, Europa y Asia. Otra raza de esta especie habita las costas de Groenlandia. **Migratorio ocasional.** La única evidencia de la presencia de esta ave en Puerto Rico es la de tres ejemplares coleccionados de una bandada de ocho por el señor Sadoth Morales en la Laguna del Anegado el día 15 de diciembre de 1943. (Barnes 1946). Ninguno de los ejemplares se preservó. Esta es una especie que en Puerto Rico debe considerarse como migratorio ocasional.

Información general: Esta especie no se observa en todas las migraciones de invierno en Puerto Rico. Su presencia en la Isla es tan escasa que se considera únicamente como migratorio ocasional. Puede encontrarse en lagos, lagunas y sitios anegados en la Isla.

* * *

M. C. PATO OBSCURO

BLACK DUCK

41. **Anas rubripes** Brewster
(Lat., **rubripes**, de pies o patas rojas.)

Adultos (Sexos parecidos): Plumaje general obscuro un poco más obscuro en el lomo. Espejo del ala violáceo con una línea blanca angosta por detrás. Pico amarillento. Patas y dedos rojo brillante. Tamaño aproximado, 22 pulgadas. Parte superior de la cabeza negruzca con estrías achocolatadas. Lados de la cabeza, pescuezo y barba densamente estriado con negro.

Jóvenes: Parecidos a los adultos.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Pato de tamaño regular, obscuro en color y espejo violáceo en el ala. En el vuelo las partes obscuras del vientre son bien conspicuas.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el oeste de los Estados Unidos y en Canadá. **Migratorio casual.** No hay nada más que un ejemplar de esta especie de pato coleccionado en Puerto Rico, en la Laguna de Guánica el 28 de diciembre de 1935, por el señor Rafael Saurí, Jr. Volaba este ejemplar junto a patos Zarceles y patos Quijadas Coloradas.

Información general: Debe considerarse como migratorio casual en Puerto Rico, ya que no hay nada más que un ejemplar coleccionado en la Isla. No hay duda de que no viene regularmente a la Isla. Se menciona entre las aves de Puerto Rico por ese ejemplar nada más.

* * *

M. C. PATO PESCUECILARGO

PINTAIL

42. **Anas acuta** Linnaeus

(Lat., **acuta,** agudo, puntiagudo, como es la cola de esta especie.)

Adultos: Macho. Cabeza y pescuezo achocolatado, levemente teñido en el pescuezo posterior con verde. Frente y vértice negro y achocolatado claro mezclados. Nuca negra; bordeada con una faja blanca a ambos lados, y extendiéndose hasta el pescuezo posterior. Lomo, lados del pecho, lados y flancos con barras blanco y obscuro. Parte distal de las escapulares finas y puntiagudas, negruzcas. Lomo posterior y rabadilla grisáceo. Cobijas superiores de las timoneras blancas y obscuras mezclado. Las dos timoneras centrales finas y alargadas (en el macho), la parte distal, primarias y cobijas de las remeras grisáceas. Cobijas de las remeras con márgenes blancas formando una faja blanca conspicua al través del ala. Espejo del ala verdoso, bordeado en todos los lados menos arriba con negro. Arriba bordeado de una línea achocolatada fina. Partes inferiores blancas teñidas en ocasiones con acanelado claro. En el abdomen, con visos obscuros. Cobijas inferiores de las timoneras negras. Pico negruzco con los lados de la mandíbula superior grisáceo. Patas gris pizarra. Tamaño aproximado, 28 pulgadas. **Hembra.** Cabeza achocolatado claro; más blanco en la garganta. Todo el plumaje estriado o moteado con negruzco, especialmente en el vértice. Vértice teñido de acanelado. El resto de la región superior obscuro con las plumas bordeadas de achocolatado claro o blanco. Primarias obscuras, cobijas de las remeras grisáceas bordeadas de blancuzco. Espejo del ala gris sucio con bordes blancos. Pescuezo inferior con puntos blanco y negro, el resto de las partes inferiores blancas algunas veces teñidas de rojizo pálido. Los lados, flancos y cobijas inferiores de las timoneras con estrías obscuras. El abdomen con puntos y barras obscuras.

Jóvenes: Muy parecidos los dos sexos y ambos se asemejan a la hembra adulta con la excepción de que las partes ventrales son más notablemente estriadas.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): El macho es un pato

grande alargado en forma, con el pescuezo bien largo y el pecho blanco. Rabo largo y puntiagudo. Una mancha conspicua blanca desde el pescuezo hasta el lado de la cabeza achocolatada. La hembra es un pato grande achocolatado moteado con el pescuezo largo y rabo puntiagudo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en América del Norte, principalmente en el noroeste, Europa y Asia. **Migratorio.** Se encuentra en Puerto Rico en las lagunas y sitios anegados en los meses de invierno.

Información general: No abunda en las migraciones a Puerto Rico, pero pueden encontrarse casi todos los años algunos ejemplares en la Isla, en los lagos y lagunas de agua dulce. Su alimento consiste de semillas y frutitas y animalitos acuáticos pequeños. Su carne es buena. Es una de las especies de caza de Puerto Rico.

* * *

R. C. PATO QUIJADA COLORADA, Pato Inglés, Pato de la Florida, Pato de la Orilla, Pato Rubio.

BAHAMA DUCK

43. **Anas bahamensis bahamensis** Linnaeus

(Lat., **bahamensis**, alusivo a las Islas Bahamas.)

Adultos (Sexos parecidos): Parte superior de la cabeza, pescuezo, parte superior del lomo, pecho y abdomen achocolatado grisáceo claro, densamente moteado, especialmente en el lomo y el vientre con puntos negros. Lados de la cabeza y pescuezo, barba y garganta completamente blancos. Parte posterior del lomo y rabadilla negruzco. Cobijas superiores e inferiores de las timoneras achocolatado claro. Cola achocolatada clara, tornándose blancuzca hacia el final. Escapulares y terciarias negruzcas con márgenes achocolatadas. Cobijas de las remeras achocolatadas claras. El espejo del ala verde esmeralda brillante con bordes negros. Pico color pizarra obscuro con un triángulo en la base de la mandíbula superior rojo o amarillo-anaranjado. Patas negruzcas. Tamaño aproximado, 19 pulgadas.

Jóvenes: El joven es muy parecido al adulto, pero con los colores menos brillantes.

Nido y huevos: Hacen un nido tosco de yerbas, en el suelo, casi siempre cerca de pantanos o sitios anegados, muchas veces entre las raíces de los mangles. Ponen de 5 a 12 huevos color crema.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Pato de tamaño regular con las mejillas, barba y garganta completamente blancas. Pico color pizarra con el triángulo en la base de la mandíbula superior color rojo o amarillo anaranjado.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en las Antillas Mayores y Menores, Islas Bahamas, Curaçao, Bonaire y norte de América del Sur. **Residente.** Anida en Puerto Rico en los meses de febrero a mayo, aunque se han encontrado nidos con huevos en otros meses.

Información general: No abunda en Puerto Rico. Residente en la Isla. Puede verse ocasionalmente en pares o en grupos pequeños en los manglares y en las lagunas de la isla. El doctor Juan Gundlach en su obra **Apuntes para la Fauna Puerto-Riqueña** dice: «La he observado en las lagunas de agua salobre en el Boquerón (Sur-Oeste de la Isla) y mi amigo Blanco ha muerto muchos cerca de la capital, donde la llaman **Pato de la Orilla,**

por encontrarse siempre en la orilla de las lagunas...» Esta especie de ave era más abundante de lo que es en la actualidad. Su merma puede atribuirse a la cantidad de huevos que suelen recogerse para la venta. El doctor Alexander Wetmore en su obra sobre las aves de Puerto Rico y las Islas Vírgenes menciona esta especie de ave como la más abundante de los patos residentes en la Isla. Ello no es cierto hoy día, ya que el Pato Quijada Colorada no es tan abundante como en años anteriores.

* * *

M. C. PATO DE LA CAROLINA, Pato Serrano.

GREEN-WINGED TEAL

44. **Anas carolinensis** Gmelin

(Lat., **carolinensis,** relativo al Estado de Carolina del Sur en Estados Unidos.)

Adultos: Macho. Cabeza y parte superior de la cabeza castaño claro más obscuro en el vértice. Barba más o menos negruzca. Una faja ancha desde el ojo a la nuca verde brillante, tornándose púrpura hacia la parte de atrás del pescuezo. El lomo, parte baja del pescuezo, escapulares, lados y flancos negruzcos obscuros con estrías finas de color blanco. Generalmente una faja blanca perpendicular enfrente del ala. Cobijas superiores de las timoneras negruzcas bordeadas de achocolatado claro. Cola y primarias obscuras. Espejo del ala verde brillante con los bordes a los lados negros y encima color café claro. Cobijas mayores de las remeras con márgenes blancuzcos. Alas en general gris-ceniza. Parte posterior del pecho achocolatado rojizo (tornándose blanco en la parte superior) con puntitos negros redondos. El resto de la región ventral blancuzco, con la excepción de las cobijas inferiores de las timoneras que son negras bordeadas de blanco. Pico negro. Ojos achocolatados. Patas gris obscuro. Tamaño aproximado, 14 pulgadas. **Hembra.** Parte superior obscura, con las plumas bordeadas y estriadas de achocolatado claro en el lomo y escapulares, y de blanco en la parte inferior del lomo, rabadilla y cobijas superiores de las timoneras. Las alas y cola parecidas al macho. Vértice negro. Pescuezo y lados de la cara y garganta moteados de negro y blanco. Pecho superior con puntos negros y teñido de achocolatado claro. Pecho, abdomen y cobijas inferiores de las timoneras blanco, más o menos teñido de obscuro.

Jóvenes: Parecidos a la hembra.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): El macho, un pato pequeño grisáceo con cabeza achocolatada-verdosa y una marca blanca conspicua en el frente del ala; la hembra es obscura moteada con un espejo verde brillante en el ala.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el norte de América del Norte. **Migratorio.** Aunque no se puede decir que este pato viene frecuentemente a Puerto Rico, posiblemente abunda más de lo que creemos en el período del invierno. Hay unas cuantas pieles de este pato coleccionadas en aguas de Puerto Rico. El señor Barnés informa cuatro ejemplares coleccionados en la Laguna de Guánica por el señor Rafael Rivera Esbrí, el 16 de diciembre de 1944. El 15 de diciembre de 1951 se coleccionaron en la Laguna del Anegado tres ejemplares. Algunos cazadores refieren la caza de ejemplares todos los

años. Puede considerarse como visitante anual en el período del invierno.

Información general: A pesar de no haberse informado de Puerto Rico hasta hace pocos años atrás, puede considerarse como que visita la Isla regularmente en el período del invierno. Frecuenta lagos, lagunas y sitios anegados en Puerto Rico. Abunda en Puerto Rico más de lo que creemos.

* * *

M. C. PATO ZARCEL, Pato de la Florida.

BLUE-WINGED TEAL

45. **Anas discors discors** Linnaeus
(Lat., **discors,** discorde, discordante.)

Adultos: Macho. Frente, vértice y la región alrededor de la base del pico negro brillante. Una faja blanca conspicua en forma de media luna frente al ojo y extendiéndose hasta la garganta. El resto de la cabeza grisáceo-sucio. Lomos y escapulares obscuros bordeado de grisáceo o achocolatado claro. Parte externa de la pluma en algunas de las escapulares más largas, azul. Cobijas superiores e inferiores de las timoneras verde obscuras. Una mancha blanca a cada lado de la cola. Cola y primarias obscuras. Espejo del ala verde brillante (no tan brillante como en el pato de la Carolina). Bordes del espejo negruzcos. Cobijas menores y medianas azules separadas por una banda blanca del espejo. Partes inferiores (menos cobijas inferiores de las timoneras) negruzcas. Pico negro-grisáceo. Ojos achocolatados. Patas amarillentas. Tamaño aproximado, 15 pulgadas.

Hembra. Partes superiores obscuras con las plumas bordeadas de achocolatado claro o grisáceo. Alas parecidas al macho con la mancha azul muy conspicua. El espejo del ala menos brillante con sólo un leve tinte verdoso. Barba y garganta blancuzcas. El resto de las partes inferiores blanco achocolatado, con puntos negruzcos especialmente en el pescuezo y pecho superior. Lados y flancos obscuros.

Jóvenes: Parecidos a la hembra, pero con todo el vientre blanco. El espejo grisáceo sin el tinte metálico característico de los adultos.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): El macho puede identificarse por la faja blancuzca en forma de media luna frente al ojo y el espejo verde brillante en el ala. La hembra no tiene la faja blanca frente al ojo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en América del Norte. Otra raza de esta especie habita localmente en ciertas regiones de Canadá y Estados Unidos. **Migratorio.** Ave migratoria muy abundante en Puerto Rico desde septiembre hasta abril.

Información general: Es, sin duda, la especie de patos más abundante en el período de migración en Puerto Rico. Visita las lagunas de agua dulce y algunas veces las charcas de agua salada en manglares. Prefiere los sitios donde hay vegetación acuática para esconderse. Su vuelo es rápido y ligero y casi siempre se ve volando en bandadas grandes y se posan en el agua y la orilla en grandes cantidades. La carne es sabrosa. Su alimento consiste de semillas, insectos y otros animales acuáticos. Es una de las aves de caza más importantes en Puerto Rico.

M. C. PATO CABECIBLANCO, Pato Labanco, Mareca.

AMERICAN WIDGEON

46. **Mareca americana** (Gmelin)
(Indio; **Mareca** (Marreca), nombre brasiliense (tupí) vernáculo para un tipo de pato; Lat., **americana,** alusivo o relativo a América.)

Adultos: Macho. La cabeza y casi todo el pescuezo blancuzco o achocolatado claro, con puntitos obscuros. Barba obscura. Vértice blanco casi puro. Una faja ancha de color verde brillante y púrpura se extiende desde el ojo hasta la parte posterior del pescuezo. Lomo negruzco con estrías finas color café claro, achocolatado claro o blancuzcas. Cobijas superiores de las timoneras externas, negraverdosas brillantes. Cola grisácea. Primarias gris sucio, parte externa de las cobijas mayores negras, teñidas de verde y bordeadas de blanco. Una mancha blanca en la parte anterior del ala. Cobijas menores anteriores grisáceas. Parte anterior del pecho, lados y flancos color vino claro con estrías negruzcas. El resto de la región ventral blanca, menos las cobijas inferiores de las timoneras, que son negras. Pico azul-grisáceo con la punta negra. Patas variables de color amarillo achocolatado o grisáceo. Espejo del ala negro con reflejos verdosos sólo en la región anterior interna. Tamaño aproximado, 20 pulgadas.

Hembra. Cabeza y cuello achocolatado pálido densamente moteado o estriado de negro y obscuro, más intensamente en la cabeza. Vientre achocolatado claro con las plumas bordeadas de grisáceo o blancuzco y estriado de canela obscura. Rabadilla obscura. Cola grisácea con bordes blancuzcos. Alas obscuras con las plumas bordeadas de blanco. Espejo del ala negro sin reflejos verdosos. Pecho superior con estrías achocolatadas o color café claro, las plumas bordeadas de blanco. El resto de las partes inferiores blancuzcas, los lados y flancos teñidos de café. Cobijas inferiores de las timoneras con estrías obscuras.

Jóvenes: Los dos sexos se asemejan a la hembra adulta.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un pato bastante grande si se compara con el Pato Chorizo. La corona blanca del macho es una característica para distinguirlos. En vuelo pueden distinguirse por una mancha blanca grande en el frente del ala.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida principalmente en el noroeste de América del Norte. **Migratorio.** Una de las especies de patos más comunes en migración a Puerto Rico. Abunda en lagunas y sitios anegados en los meses de febrero y marzo. Llega a la Isla en octubre y permanece hasta abril.

Información general: Todos los autores la consideran como rara en las migraciones en Puerto Rico. La evidencia, sin embargo, en los últimos años es en el sentido de que el Pato Cabeciblanco es uno de los más abundantes. Puede encontrarse en grandes cantidades en las lagunas de Cartagena y Boquerón en la región suroeste de la Isla. Constituye un ave de caza importante en la isla durante el período de la cacería de patos en el invierno. La carne es bastante agradable.

M. C. PATO CUCHARETA
SHOVELLER

47. **Spatula clypeata** (Linnaeus)
(Lat., **Spatula,** cuchara, se refiere al tipo de pico; **clypeata,** en forma de escudo.)

Adultos: Macho. La cabeza y parte superior del pescuezo verde obscuro brillante teñido de púrpura. Barba casi negra, lados del pescuezo posterior blancos. Centro del lomo achocolatado sucio, las plumas con márgenes más claros. Escapulares con marcas blancas y obscuras. Parte externa de la pluma de algunas de las escapulares más largas, azul. Parte inferior del lomo, parte central de la rabadilla y parte central de las cobijas superiores de las timoneras, negruzcas. Parte externa de las cobijas superiores de las timoneras verde negruzcas brillantes o púrpura. Lados de la rabadilla blancos. Parte superior del pecho blanco. El resto de la parte inferior del cuerpo menos las cobijas inferiores de las timoneras color canela obscuro, moteado de obscuro. Cobijas inferiores de las timoneras con estrías finas blanco y negras en la base, con la parte distal verde brillante o púrpura. Pico negruzco mucho más ancho hacia la punta que en la base. Ojos achocolatados. Patas rojizas. Tamaño aproximado, 19 pulgadas.

Hembra. Parecida a la hembra del Pato Zarcel, pero con la garganta con manchas obscuras, el espejo azul mate, partes ventrales teñidas de obscuro. Pico y patas más claras que en el macho.

Jóvenes: Los sexos se asemejan en coloración a la hembra adulta, con la excepción de que las regiones ventrales son más obscuras uniformemente.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): El macho es un pato bastante grande con la cabeza y parte superior del pescuezo verde obscuro. Pico grande y en forma espatulada. La hembra es achocolatada moteada con un pico grande y espatulado.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el noroeste de América del Norte, Europa y Asia. **Migratorio.** Esta especie de ave no es exactamente común en migraciones en Puerto Rico, pero hay suficiente evidencia para considerarla migratoria ocasional. El doctor Juan Gundlach en **Apuntes para la Fauna Puerto-Riqueña,** en 1878, dice: «Esta especie es de paso y vienen en otoño, retirándose en abril. No es rara.» El doctor Stuart T. Danforth lo menciona como migratorio ocasional. Informa una hembra el 30 de mayo de 1924 en la Laguna Cartagena y unos pocos el 27 de febrero de 1924 también en la Laguna Cartagena y dos el primero de abril de 1922 en la Laguna de Anegado. Parke H. Struthers vio seis el 28 de febrero de 1922 en la Laguna del Anegado. Hay unos cuantos especímenes en el Museo del Departamento de Biología del Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas de Mayagüez coleccionados recientemente en Puerto Rico.

Información general: Se considera migratoria ocasional. Puede encontrarse en los lagos y lagunas de la Isla en el período del invierno. Se alimenta de semillas y animalitos acuáticos. La carne es relativamente agradable, pero informa el doctor Gundlach en su obra sobre las aves de Puerto Rico que esta especie en «la primavera toma un gusto a marisco como en otras especies también; y es menos la causa los alimentos, cuanto la época del celo». Esta especie busca su comida sondeando el fango con movimientos laterales de la cabeza.

M. C. PATO NEGRO, Pato del Medio.

RING-NECKED DUCK

48. **Aythya collaris** (Donovan)
(Gr., **Aythya,** ave de mar; Lat., **collaris,** relativo al pescuezo o cuello, un collar alrededor del cuello.)

Adultos: Macho. Cabeza negra con tintes violeta-púrpura. Barba blanca. Collar color castaño alrededor del pescuezo, el resto de las partes superiores negro, con tintes verdosos. Escapulares generalmente con puntitos blancos. Rabo obscuro. Espejo del ala gris. Cobijas menores de las remeras achocolatado grisáceo con un poco de brillo. Pecho negro tornándose blanco en la parte superior. Lados, flancos y abdomen estriado de blanco y negro. Cobijas inferiores de las timoneras negruzcas. Pico negruzco. Ojos amarillos. Patas grisáceas azulosas. Tamaño aproximado, 17 pulgadas.

Hembra. Las partes negras del macho son reemplazadas en la hembra por achocolatado o grisáceo claro. Espejo del ala gris. Parte inferior del abdomen y cobijas inferiores de las timoneras obscuras, el resto de las partes inferiores (pecho inferior y abdomen) blanco o blancuzco moteado de obscuro.

Jóvenes: Parecidos ambos sexos a la hembra adulta, pero más obscuros en las regiones superiores.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): El macho es un pato no muy grande, de espalda, cabeza y pecho negros, con los lados gris claro y una mancha blanca conspicua en frente del ala. El pico tiene dos aros blancos. En vuelo es el único pato de espalda negra con un espejo gris en el ala. La cabeza triangular es distintiva en ambos sexos. La hembra es achocolatada más obscura y la cabeza y espalda con el espejo gris. Aro ocular blanco. Vientre blanco.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el norte de América del Norte. **Migratorio.** Posiblemente ave de paso accidental en Puerto Rico. El doctor Juan Gundlach en **Apuntes para la Fauna Puerto-Riqueña,** en el año 1878, dice: «Conozco esta especie como habitante de paso desde el Continente Septentrional por mi amigo el señor Blanco, quien la mató en los alrededores de la capital.» Aparentemente ésta era la única referencia que existía en relación a esta especie en la Isla.

Información general: Era muy rara en Puerto Rico. Se conocía de la Isla por el ejemplar mencionado arriba. Es posible que estudios concienzudos en el campo en el período del invierno revelen que esta especie sea más común de lo que creemos. Recientemente (1968) se han informado algunos especímenes coleccionados en lagos y lagunas de Puerto Rico.

* * *

M. C. PATO PECHIBLANCO, Pato Turco, Cabezón, Pato del Medio.

LESSER SCAUP

49. **Aythya affinis** (Eyton)
(Lat., **affinis,** aliado, unido, relacionado.)

Adultos: Macho. Cabeza negra con tintes intensos de azuloso claro. Parte anterior del cuerpo negro. Lomo posterior y escapulares densamente estriados con blanco y negro. Rabadilla, cobijas superiores de las timoneras y cola negra o negruzca. Espejo del ala

blanco bordeado de negro con un tinte verdoso. Cobijas menores y medianas de las remeras negras con marcas blancas. Pico verde-azul pálido. Ojos amarillos. Patas grisáceas-azulosas. Tamaño aproximado, 22 pulgadas.

Hembra. Cabeza achocolatada obscura. Las plumas alrededor de la mandíbula superior blancas, barba blancuzca. Parte anterior del cuerpo achocolatado obscuro con bordes claros en las plumas. Escapulares y cobijas superiores de las timoneras parecidas al macho, pero las escapulares moteadas de blanco. Rabadillas negruzcas, rabo más pálido. Alas parecidas al macho, pero las cobijas menores y medianas con pocas marcas blancas. Lados, flancos y cobijas inferiores de las timoneras achocolatado grisáceo y estriado. Parte inferior del pecho blanco, abdomen blanco moteado de obscuro.

Jóvenes: Los sexos son parecidos y se asemejan a la hembra adulta con la excepción de que las plumas blancas encima de la mandíbula superior no se extienden a través de la frente.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un pato relativamente pequeño, más pequeño que el pato doméstico. Color blanco y negro. Fácilmente se reconoce por su cabeza negra y pico verde-azul. Acostumbra estar en aguas hondas y se procura su alimento zambulléndose.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida principalmente en el interior del noroeste de América del Norte. **Migratorio.** Antiguamente uno de los patos migratorios más abundantes en Puerto Rico, donde se encuentra desde septiembre hasta mayo. Más abundante en los meses desde diciembre hasta marzo.

Información general: El pato pechiblanco era sin duda uno de los más abundantes en migraciones en Puerto Rico. Prefiere los lagos y lagunas de agua dulce, pero puede encontrarse en lagunas salobres. Es bastante arisco. Andaba en bandadas grandes en las lagunas de Cartagena y Anegado. Los individuos de una bandada suelen estar bien juntos en el medio de las lagunas y de lejos parecen una mancha en el medio del agua. Es por esta condición que se le llama en algunos sitios «pato del medio». Nada y se sumerge con facilidad. Se alimenta de semillas, insectos, gusanos, lombrices de agua, crustáceos, moluscos, etc. La carne durante el otoño es agradable, pero se torna con sabor a marisco hacia la primavera. Procura su alimento principalmente bajo el agua. Viene a la orillá solamente temprano en la mañana o por la noche. Constituye un ave de caza de importancia en Puerto Rico. Es muy solicitado por los cazadores. Ultimamente no es abundante en la Isla.

* * *

D. C. PATO PINTO

BUFFLEHEAD

50. **Bucephala albeola** (Linnaeus)

(Gr., **Bucephala,** cabeza de toro, frente ancha (se refiere a la forma de la cabeza); Lat., **albeola,** blancuzco.)

Adultos: Macho. Cabeza obscura brillante con tintes azuloso-verdoso claro. Una mancha blanca conspicua que empieza debajo del ojo y llega hasta la parte posterior del pescuezo. El pescuezo, escapulares externas, algunas secundarias y cobijas superiores de las remeras blancos o casi blancos. Región abdominal grisácea. El resto del lomo y alas negro, pero las

primarias más claras. Cobijas superiores de las timoneras grisáceas, las plumas más largas, y bordeadas de blanco. Rabo gris cenizo. Pico azuloso cenizo con el margen de la mandíbula superior amarillento. Ojos achocolatados. Patas rosadas claras. Tamaño aproximado, 14 pulgadas.

Hembra. Partes superiores achocolatado grisáceo, tornándose negruzco en la rabadilla y grisáceo castaño en la frente y vértice. Espejo del ala y mancha conspicua desde el ojo hasta el lado de la nuca blanco. Pecho superior grisáceo con las plumas bordeadas de blanco. Lados, flancos y cobijas inferiores de las timoneras grisceniciento. Lados del abdomen teñidos de gris-ceniciento. El resto de las partes ventrales blanco. Patas rosadas claras más obscuras que el macho.

Jóvenes: Los sexos son parecidos y se asemejan a la hembra adulta, pero con los colores menos brillantes.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): El macho, un pato bien pequeño mayormente blanco con espalda negra y cabeza abultada con una mancha blanca desde el ojo hasta detrás de la cabeza. La hembra, un patito pequeño con cabeza abultada y mancha blanca en la mejilla.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el noroeste de América del Norte. **Migratorio casual.** (?) La única referencia respecto a esta especie de ave en Puerto Rico es la suministrada por el doctor Alexander Wetmore (1927) en su obra sobre las aves de Puerto Rico donde dice que es una especie migratoria casual. Dice que en 1900 el doctor C. W. Richmond encontró en una colección en San Juan un ejemplar aportado por el doctor Agustín Stahl. Todas las menciones posteriores se refieren a este ejemplar; no hay evidencia reciente de su frecuencia en Puerto Rico. Esta especie es, por lo tanto, migratoria casual.

Información general: Se incluye esta ave entre la fauna de Puerto Rico únicamente por la referencia arriba indicada. Nada se sabe, pues, de sus costumbres y hábitos en la Isla.

* * *

R. C. PATO CHORIZO, Pato Rojo, Pato Criollo, Pato Espinoso.

WEST INDIAN RUDDY DUCK

51. **Oxyura jamaicensis jamaicensis** (Gmelin)

(Gr., **Oxyura,** rabo puntiagudo; Lat., **jamaicensis,** relativo a la isla de Jamaica.)

Adultos: Macho. Parte superior de la cabeza y nuca, negro. Lados de la cabeza y barba, blanco. El resto de la cabeza, pescuezo, lomo, escapulares, cobijas superiores de las timoneras, lados y flancos, castaño obscuro. Partes ventrales blanco plata, la parte de la base de las plumas achocolatado-grisáceo dando una impresión moteada. Las alas, parte posterior del lomo, rabadilla y cola (dura y con plumas puntiagudas achocolatado rojizo). Pico y patas azul grisáceo. Ojos achocolatado rojizo. Tamaño aproximado, 15 pulgadas.

Hembra. Partes superiores achocolatadas negruzcas, las plumas estrechamente estriadas de blancuzco y en el vértice de achocolatado rojizo. Rabo achocolatado negruzco. Lados de la cabeza blancuzcos con una línea achocolatada desde la base de las mandíbulas hasta la nuca. Barba blanca, garganta grisácea, y el resto

de la región ventral blanco plata, con las plumas achocolatadas en la base.

Jóvenes: Una réplica casi exacta de la hembra adulta.

Nido y huevos: El nido es una masa tosca de yerbas y musgo acuático generalmente flotando en el agua o amarrado a eneas u otras yerbas acuáticas. Ponen de 4 a 12 huevos blancos o blanco sucios y bastante grandes, considerando el tamaño del ave. Tamaño de los huevos, 63 × 49 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un patito pequeño de mejillas blancas y alas pequeñas. En el agua abre la cola y la estira hacia arriba en forma de abanico. El macho es en general castaño obscuro con mejillas blancas y pico azul y grande. La hembra es achocolatada con mejilla blanca.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en las Antillas Mayores y Menores, Islas Bahamas y lagos de la parte central y este de Colombia. Otra raza de esta especie habita en América del Norte. **Residente.** Anidan en Puerto Rico en los meses de diciembre a mayo. La mayor cantidad de nidos con huevos se encuentra en marzo.

Información general: Esta es la especie de patos residentes que más abunda en la Isla. El número de ellos en Puerto Rico, sin embargo, ha mermado grandemente en los últimos años debido a la persecución que reciben en la época de la crianza por cazadores furtivos y por buscadores de huevos. Habita en las lagunas de agua dulce y vive una vida sedentaria entre juncos, eneas y otras plantas acuáticas. Puede verse nadando en los parajes desprovistos de plantas en las lagunas, pero si percibe peligro se zambulle lentamente y huye hacia sitios con vegetación. Nada con el cuerpo bastante sumergido y la cola levantada. Se alimenta de plantas acuáticas, semillas e insectos. Prefiere nadar y zambullirse para alejarse del peligro, pero si se obliga, vuela de modo rápido y sostenido. Para volar emprende primero una corrida fuerte sobre el agua. Fuera del tiempo de la cacería sufre mucho en la Isla, a causa de los cazadores y buscadores de huevos. Esta y otras razas de aves de caza merecen más protección durante el tiempo de la veda. Constituye este patito un ave de caza importante en Puerto Rico. Su carne es buena.

* * *

R. C. PATO DOMINICO, Pato Chico, Pato Agostero.

MASKED DUCK

52. **Oxyura dominica** (Linnaeus)
(Lat., **dominica** relativo a Santo Domingo.)

Adultos: Macho. Parte anterior de la cabeza negra. El resto de la cabeza y pescuezo canela claro. Lomo superior canela claro, pero con las plumas con el centro negro dando una impresión estriada. Parte posterior del lomo y rabadilla achocolatado obscuro con puntos negros. Cola negruzca, parecida a la del Pato Chorizo. Alas achocolatadas negruzcas. Espejo del ala conspicuamente blanco. El color canela claro del pecho se torna achocolatado claro en la región ventral posterior. La base de las plumas achocolatado grisáceo como en el Pato Chorizo. Pico azuloso. Patas negruzcas. Tamaño aproximado, 15 pulgadas.

Hembra. Frente y vértice achocolatado negruzco. Una línea por encima del ojo y otra por debajo achocolatado bien claro. Barba y garganta achocolatado claro. Pescuezo achocolatado.

Espejo del ala blanco. Rabo y cobijas superiores de las timoneras achocolatado cenizo. Pecho y abdomen achocolatado.

Jóvenes: Una réplica casi exacta de la hembra adulta.

Nido y huevos: El nido se asemeja bastante al nido del Pato Chorizo, hecho de una masa tosca de yerbas y musgo acuático generalmente flotando en el agua. Ponen de 3 a 4 huevos blancos con un tinte débil azuloso.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Patito pequeño de cara negruzca dando la impresión de una máscara. Espejo del ala conspicuamente blanco. Cola parecida a la del Pato Chorizo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en las Antillas Mayores y posiblemente algunas de las Antillas Menores, en las regiones tropicales de Centro y Suramérica. **Residente.** Esta es una especie de ave no muy común en Puerto Rico. Depositados en el Museo del Departamento de Biología del Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas de Mayagüez, hay una hembra coleccionada en la Laguna de Guánica el 12 de febrero de 1943, un macho coleccionado en la Laguna del Anegado el 30 de enero de 1944, un macho coleccionado en Añasco el 21 de octubre de 1943, una hembra coleccionada en la Laguna del Anegado el 30 de enero de 1944 y un macho coleccionado en la Laguna de Guánica el 27 de enero de 1946. El señor Luis Santos tiene un ejemplar coleccionado en Añasco en noviembre de 1941. Estos ejemplares constituyen la última demostración de la existencia de esta ave en Puerto Rico.

Información general: Este es uno de los patos nativos más raros en Puerto Rico. Habita los mismos sitios que el Pato Chorizo. Antiguamente era bastante raro en la Isla, donde se tornó tan escaso que hubo autores que lo creyeron extinto. En los últimos 15 años se han coleccionado unos cuantos ejemplares en las lagunas al suroeste de la Isla. No puede considerársele fácil de encontrar, ya que prefiere los sitios en las lagunas y lagos donde hay suficiente vegetación para poder esconderse. No hay duda de que necesita protección para que no desaparezca completamente. Los cazadores furtivos y los buscadores de huevos en la Isla han diezmado ésta y otras especies nativas de patos al extremo de convertirlas en aves bastante raras.

* * *

M. Pato Crestado

Hooded Merganser

53. **Lophodytes cucullatus**
(Linnaeus)
(Gr., de **lophos,** cresta o melena y **dytes,** zambullidor; Lat., **cucullatus,** crestado.)

Adultos: Macho. Cabeza y cuello negro con un leve tinte verdoso. Una cresta blanca en forma de abanico y orillada de negro. Espalda negruzca; menos intenso el color en la parte posterior de la espalda. Espejo blanco en el ala. Lados achocolatado claro. Pecho blanco con dos bandas negras frente a las alas.

Hembra. Cabeza, cuello y partes superiores del pecho achocolatado grisáceo. Cresta color canela. Vientre blanco. Tamaño aproximado, 18 pulgadas.

Jóvenes: En su primer plumaje ambos sexos son parecidos. Se parecen a la hembra adulta con la cresta menos desarrollada.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un pato pequeño de espalda negra y vientre blanco con una cresta blanca.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en las regiones templadas de América del Norte. **Migratorio accidental.** Hay una sola mención a la presencia de este pato en Puerto Rico. El 17 de diciembre de 1960 se coleccionó una hembra adulta en Boquerón, Puerto Rico. La piel se encuentra en la colección de aves del Departamento de Biología del Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas de la Universidad de Puerto Rico en Mayagüez. Este pato se ha informado de Cuba, y de Santa Cruz y Martinica en las Antillas Menores.

Información general: Hay una sola referencia a este pato en Puerto Rico. Indiscutiblemente no frecuenta las Antillas. El invierno lo pasa principalmente en la parte sur de los Estados Unidos.

* * *

M. C. PATO DE PICO LARGO

RED-BREASTED MERGANSER

54. **Mergus serrator serrator** Linnaeus

(Lat., **Mergus,** buzo, zambullidor; **serrator,** de sierra, serrucho. Hace referencia a las proyecciones en forma de dientes en el pico.)

Adultos: Macho. Cabeza y parte superior del pescuezo negro-verdoso, con una cresta leve a lo largo del pescuezo posterior. Lomo anterior, escapulares internas y faja formada por las cobijas mayores de las remeras, negro. Las primarias y sus cobijas obscuras. Parte posterior del lomo y cola gris ceniciento. Parte posterior del pescuezo, escapulares externas, casi todas las cobijas de las remeras, el espejo del ala y todo el vientre blanco, esta parte última teñida de salmón claro. Terciarias blancas con bordes negros. Flancos estriados de gris-ceniciento y blanco. Pico y patas rojizas. Ojos carmín. Tamaño aproximado, 26 pulgadas.

Hembra. Conspicuamente crestada en la parte posterior de la cabeza y nuca. La cabeza y pescuezo superior color canela obscuro. La barba y lados de la garganta blancos. Lomo gris-ceniciento. Espejo del ala blanco. Partes inferiores blancuzcas teñidas en los lados de ceniciento. Pico rojizo. Patas amarillentas. Ojos amarillos.

Jóvenes: Los sexos son similares y ambos parecidos a la hembra adulta.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): El macho es un pato largo con la espalda negra y la cabeza negro-verdosa y pico largo y fino con los lados indentados en forma de dientes pequeños. Vientre blanco. En vuelo, el pico, la cabeza y el cuerpo están perfectamente horizontales. La hembra es grisácea con una cresta rojiza conspicua.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en América del Norte, especialmente en la parte norte. **Migratorio casual.** Se debe considerar como migratorio casual en Puerto Rico. La única evidencia de esta especie de ave en Puerto Rico es un ejemplar hembra coleccionado el 20 de noviembre de 1944 en Añasco, por el señor Miguel Philippi. El ave estaba nadando sola entre vegetación acuática, en el río de Añasco.

Información general: Es migratoria casual en Puerto Rico. El único ejem-

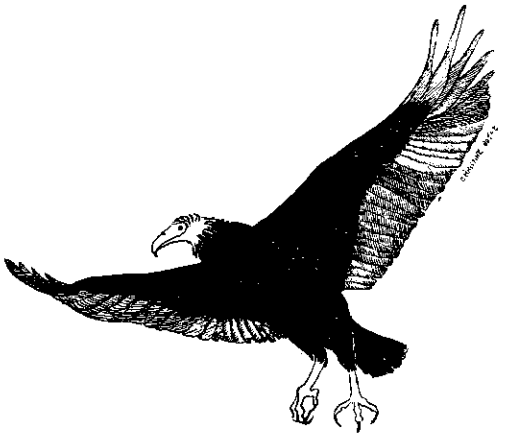
plar conocido en la Isla es el mencionado arriba y cualquier referencia a esta ave de Puerto Rico se refiere a este ejemplar. Cabe la posibilidad de que esta especie y otras que también se han informado una sola vez, vengan a la Isla con más regularidad y que un estudio detenido de las aves migratorias descubra más ejemplares de los que se conocen hasta ahora.

ORDEN FALCONIFORMES (Falconiformes)

Los miembros de este orden se caracterizan por su pico fuerte y doblado en la punta. La mandíbula superior está cubierta en la base con piel desnuda (cere), en donde abren las aberturas nasales. Los cuatro dedos (menos en las Auras) están provistos de garras afiladas y curvas. Son aves de rapiña diurnas. Generalmente la hembra es más grande que el macho. Este orden de aves contiene cinco familias y es de distribución mundial. La única familia de este orden que no está representada en Puerto Rico es la Sagittaridae (Sagitáridas) que es un grupo de aves que habita desde el Sudán egipcio hasta el Cabo Providencia en Africa. Tiene solamente un género (**Saggittarius**) y una especie (**serpentarius**). Estas son aves raptoras de patas largas y plumas caudales centrales largas. Poseen una cresta. Se alimentan de culebras, ratones e insectos. Generalmente andan solos. Se le conoce con el nombre de «Ave Secretaria» (Secretary Bird). Es una de las aves más interesantes de Africa. El nombre de «Ave Secretaria» lo deriva por las plumas que tienen en la cabeza, que parecen un grupo de estilográficas elevadas detrás del oído. Se domestican ocasionalmente. Incluye este orden además del «Ave Secretaria», Auras, Aguilas, Buitres, Cóndores y Falcones.

FAMILIA CATARTIDAS (Cathartidae)

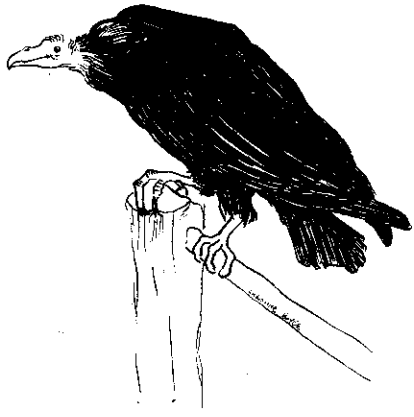
Los miembros de esta familia son aves grandes, de gran expansión de alas. Las alas son largas, anchas y redondeadas. La cabeza es pequeña y desprovista de plumas. En tierra los miembros de este grupo se portan con torpeza y bruscamente, pero al vuelo son de las aves más majestuosas y atractivas que surcan los aires. En esta familia se encuentran algunas de las aves voladoras más grandes que existen, como los cóndores suramericanos que alcanzan hasta once pies de expansión de alas. El Cóndor (Vultur), conocido por todo el mundo, es objeto de un sinnúmero de leyendas. Está íntimamente ligado a la Cordillera de los Andes, el cordón montañoso más largo del mundo. El desarrollo de los músculos de las alas y el pecho es tan insólito que el poder de sostenerse en el aire es asombroso. Los miembros de esta familia son aves de rapiña tímidas y asustadizas. Se alimentan casi exclusivamente de carroña. La condición de tener la cabeza y parte del pescuezo desprovistos de plumas debe considerarse una adaptación a su régimen alimenticio que exige en ocasiones meter la cabeza en las cavidades para extraer las vísceras de los cadáveres. Aparentemente, se valen de las corrientes de aire para planeos ilimitados. Esta es una familia de aves del Nuevo Mundo que contiene cinco géneros de aves y seis especies. Solamente el género **Cathartes** está representado en Puerto Rico. Otro de los géneros interesantes de esta familia es el **Gymnogyps**, el Cóndor de California, que está ya casi extinto.



AURA

TURKEY VULTURE

55. *Cathartes aura aura* (Linnaeus)



FAMILIA CATARTIDAS (Cathartidae)

R. AURA, Aura Tiñosa, Laura, Urubú, Buitre Mercader.

TURKEY VULTURE

55. **Cathartes aura aura** (Linnaeus)

Gr., **Cathartes,** purificador, se relaciona con la costumbre de esta ave de alimentarse de carroña; **aura,** aire, atmósfera, o puede referirse al nombre suramericano de aura para esta ave.)

Adultos (Sexos parecidos): Plumaje general negro. Cabeza y parte superior del pescuezo desnudo con la piel rojiza cubierta más o menos con tocones pequeños de plumas parecidas a pelos. El pescuezo y partes inferiores negro mate. Partes superiores, incluyendo las alas y cola negro con tintes y reflejos púrpura o verdosos. Escapulares y cobijas de las remeras teñidas de achocolatado ceniciento. Pico blancuzco. Ojos achocolatado-grisáceo. Patas y dedos rosados o blancuzcos sucios. Tamaño aproximado, 30 pulgadas.

Jóvenes: El joven tiene la parte desnuda de la cabeza y pescuezo negruzcos, más o menos cubiertos con una lana de pelos finos.

Nido y huevos: Casi no hacen nidos. Los huevos los depositan entre las rocas o en huecos a los lados de precipicios rocosos, o en huecos en árboles tumbados, o sencillamente en el suelo. Ponen de 1 a 3 huevos, generalmente dos, de color blanco densamente moteados de achocolatado o liliáceo. Tamaño aproximado de los huevos, 69 × 47 milímetros.

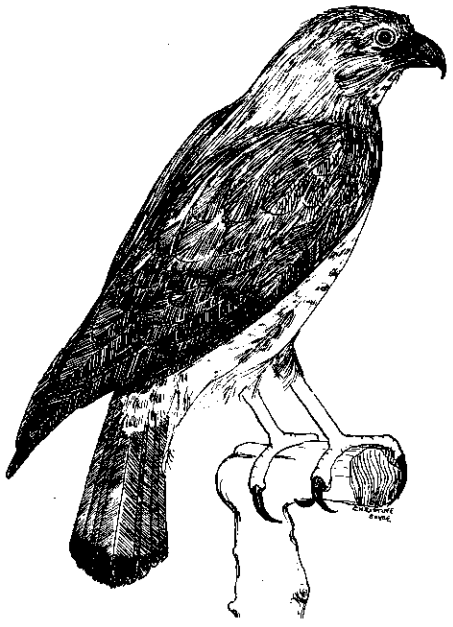
Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Una de las aves más grandes de Puerto Rico. Color general negro con la cabeza y pescuezo rojizos. Casi siempre vuela a bastante altura, planeando.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida desde lugares al sur de los Estados Unidos hasta Colombia, en América del Sur, Antillas Mayores e Islas Bahamas. Otras razas de esta especie habitan en Norte y Sur América y Trinidad. **Residente.** No se sabe casi nada de la época de anidar estas aves en Puerto Rico. Su distribución en la Isla está casi restringida a la parte sur y suroeste. Aparentemente esta especie se introdujo en Puerto Rico entre 1874 y 1899. Se dice que la introdujo de Cuba, hace muchos años, el Gobierno Español. En 1873 Gundlach no las encontró en la Isla. El señor A. B. Baker encontró algunas en Guánica en 1899; parece ser el primer naturalista que las vio en Puerto Rico. En la actualidad están restringidas a la parte sur y suroeste de la Isla; aparentemente no aumentan en número.

Información general: Abundan bastante en la región suroeste de Puerto Rico. Se ha visto en otras regiones hacia el este de Puerto Rico, pero no muy frecuentemente. Se encuentra al Aura Tiñosa desde Cabo Rojo hasta Ponce. Este es un animal que se alimenta de carroña. Vuela frecuentemente en bandadas sobre las regiones ganaderas de la Isla buscando animales muertos. Es una de las aves de vuelo más preciso y exacto; suelen volar en círculos a grandes alturas sin casi menear las alas. Durante la noche se agrupan en árboles grandes para dormir en compañía. Resulta beneficiosa por el servicio útil de la eliminación de inmundicias y animales muertos. Tienen tal perspicacia de visión y olfato que tan pronto muere un animal en el campo se ven llegar Auras a los alrededores, aunque antes no se percibiera ninguna. La controversia de si ve o huele el Aura la comida a distancia ha sido tópico de variadas e interesantes investigaciones. El Dr. Juan Gundlach realizó experimentos y determinó que operan ambos sentidos unidos o por separado. El Dr. Gundlach cita el ejemplo siguiente: «Escondí un lechón muerto al lado de un muro al lado de una mata de Murraya exótica con espesísimo follaje, cubriéndolo además con unas planchas de hojas de lata. Era imposible ver algo del lechón. Al tercer día vi pasar alrededor del muro y mirar con el cuello extendido hacia el lugar del escondite unas Auras. ¿No serían atraídas por el olfato?» Continúa diciendo el Dr. Gundlach: «De otro modo se ve como el Aura, durante su vuelo, sin aletazos, mueve su cabeza en todas direcciones probablemente para buscar con su vista algún alimento. De esta suerte debiera equivocarse muchas veces tomando un animal dormido por otro muerto. En contra de ese argumento se dice que el Aura, con su vista tan excelente, puede reconocer los movimientos del pecho causados por la respiración.» El Aura prefiere carne podrida,

pero puede acostumbrarse a comer carne fresca; hay sitios donde estos animales se acercan para comer despojos. El Aura no tiene voz; solamente produce, cuando tiene miedo, un ruido gutural producido por el aire sacado fuertemente del pulmón. Nadie busca el Aura para comerla, ya que por razón de alimentarse de carne podrida despide un olor muy desagradable. En Puerto Rico —se dice— el número de Auras se mantiene constante y que hay ahora tantas como hace 50 años atrás.

FAMILIA ACCIPITRIDAS (Accipitridae)



GUARAGUAO
WEST INDIAN RED-TAILED HAWK
57. *Buteo jamaicensis jamaicensis* (Gmelin)

Esta familia incluye la gran mayoría de las aves de rapiña diurnas. Todas poseen un pico afilado y doblado en la punta. Uñas largas y notablemente viradas para agarrar la presa. El vuelo es rápido y fuerte y algunas planean magistralmente. Es una familia numerosa en especie, conociéndose alrededor de doscientas cinco especies. Tiene representantes en casi todas las partes del mundo. Las Auras del Viejo Mundo están incluidas en una subfamilia de esta familia. Esta familia comprende el Aguila Cabeciblanca (Bald Eagle), **Haliaeetus leucocephalus,** que es el emblema nacional de los Estados Unidos de Norteamérica. El Aguila Cabeciblanca se alimenta de peces, patos y otros animales pequeños, pero para emblema nacional tiene el defecto de que come ocasionalmente carne podrida. Al tiempo de adoptar un emblema nacional, Benjamín Franklin, conociendo este defecto, argumentó en contra de la adopción de esta águila y sugirió el pavo silvestre como emblema, pero fue derrotado. En Puerto Rico esta familia de aves está representada por cuatro especies que se discuten a continuación.

FAMILIA ACCIPITRIDAS (Accipitridae)

R. A. FALCÓN DE SIERRA DE PUERTO RICO, Halcón, Gavilán.

PUERTO RICAN SHARP-SHINNED HAWK

56. **Accipiter striatus venator** Wetmore

(Lat., **Accipiter,** un falcón; **striatus,** con rayas, rayado; **venator,** cazador.)

Adultos (Sexos parecidos): Parte superior azul pizarra más obscuro en la cabeza. Cola con cinco estrías achocolatadas o negruzcas a través. Cola cuadrada. Parte superior de las primarias achocolatado negruzco; parte inferior con barras blancas y achocolatadas. Garganta rojiza pálida, mejilla rojiza. Centro de la garganta blanco con estrías negruzcas. Partes inferiores blancuzcas con la punta de las alas achocolatadas y frecuentemente bordeadas de rojizo dándole una apariencia moteada. La hembra es menos rojiza en el vientre que el macho. Ojos amarillos. Pico y patas negruzco. Tamaño aproximado, 11 pulgadas.

Jóvenes: El joven es más achocolatado por encima y tiene el pecho estriado no con barras de color achocolatado.

Nido y huevos: Esta especie no se ha encontrado anidando en Puerto Rico, pero debe anidar en la Isla. En los Estados Unidos una subespecie similar a la de Puerto Rico construye un nido tosco de ramitas y palitos pequeños y lo localizan en árboles a elevaciones de 15 a 80 pies sobre la superficie. Ponen de 4 a 5 huevos de color blanco-azuloso, densamente moteados de achocolatado. Tamaño aproximado de los huevos, 35 × 39 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Falcón pequeño con una cola larga y cuadrada y alas redondeadas cortas, de color azul grisáceo. Vuela con un batir de alas rápido y luego navega. Espalda azul pizarra y pecho con barras achocolatadas o negruzcas.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida únicamente en Puerto Rico, ya que ésta es una subespecie que se encuentra sólo en la Isla. Otras razas de esta especie habitan las Antillas Mayores, Norte, Centro y Sur América. **Residente.** No se sabe mucho de las costumbres de esta ave en Puerto Rico, ya que sólo se conocen pocos ejemplares. La coleccionó por primera vez en Puerto Rico el Sr. Alexander Wetmore, el 30 de mayo de 1912, en Maricao, describiéndola, en 1914, como una raza autóctona en la Isla. Parke H. Struthers informa haber coleccionado ejemplares de esta especie el 11 de noviembre y el 26 de diciembre de 1921, cerca de Maricao. No especifica el número que cogió. Aparentemente, el último ejemplar coleccionado en Puerto Rico, corresponde al señor L. F. Martorell, con fecha del 26 de abril de 1935 en la finca del señor R. B. Noyes, en el Cerro de Punta de Jayuya. No se especifica el sexo. Está localizado en el Museo Nacional de Washington y tiene el número U. S. N. M. 353670. El tipo de esta especie es el ave coleccionada por el Dr. Alexander Wetmore el 30 de mayo de 1912, y es un macho adulto coleccionado en Cerro Gordo, Maricao y tiene el número U. S. N. M. 238370. También otros investigadores han visto ejemplares de esta rara ave en Puerto Rico. Aparentemente, esta ave aparece distribuida principalmente por los cerros cerca de Maricao.

Información general: Es un ave bastante rara en Puerto Rico, restrin-

gida en su localización a una región pequeña cerca de los montes en Maricao, montes en la vecindad de San Germán y Monte Grande y cerca de Jayuya. Su alimento principal y casi único lo constituyen pajaritos pequeños que coge casi siempre al vuelo. Posiblemente antes abundaba más en la Isla, pues se han encontrado huesos de esta especie en cuevas cerca de Morovis. De ser más abundantes en la Isla podrían considerarse detrimentales a la fauna ornitológica ya que comen reinitas, bienteveos y otros pajaritos pequeños. En la actualidad, debido a la poca cantidad que hay de ellos, merecen que se les proteja para evitar que se extinga la raza.

* * *

R. GUARAGUAO, Guaraguao de la Sierra, Gavilán del Monte, Lechuza.

WEST INDIAN RED-TAILED HAWK

57. **Buteo jamaicensis jamaicensis** (Gmelin)

(Lat., **Buteo,** «buzzard», guaraguao; **jamaicensis,** alusivo a la isla de Jamaica.)

Adultos (Sexos parecidos): De colores variables. Partes superiores achocolatado negruzco, las plumas de la cabeza bordeadas de blanco o café. Primarias negruzcas, las cuatro primeras visiblemente festoneadas, el resto del ala achocolatado negruzco. Las plumas bordeadas de blanco. Cobijas superiores de las timoneras blancas con barras achocolatadas. Rabo rojizo con una banda subterminal de achocolatado negruzco. Partes inferiores blanco achocolatado claro, teñido de rojizo claro y rojizo oscuro o caoba, principalmente en la garganta y pescuezo anterior y moteado en el pecho posterior. Los muslos generalmente con barras color café y achocolatado claro. Pico azuloso cenizo. Patas amarillas, garras negras. Tamaño aproximado, 20 pulgadas.

Jóvenes: El joven no tiene tanto rojizo en las partes ventrales que son blancuzcas con marcas en el pescuezo y pecho achocolatadas grisáceas. Cola grisácea con barras negruzcas.

Nido y huevos: Los nidos son hechos de ramitas secas y voluminoso en tamaño. Sitúan estos nidos en árboles a bastante altura de la tierra. Ponen de 2 a 3 huevos blanco mate. Tamaño aproximado de los huevos, 56 × 47 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Ave grande achocolatada negruzca. Su mejor característica es su cola rojiza. Frecuenta florestas densas, especialmente a lo largo de ríos y riachuelos. Cuando está cazando, generalmente vuela en círculos y navega muy alto.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en algunas de las Antillas Mayores y Menores. Otras razas de esta especie habitan en Cuba, Islas Bahamas, Norte y Centro América y sur de América del Sur. **Residente.** Bastante abundante en Puerto Rico. Anida aparentemente desde enero hasta abril.

Información general: El Guaraguao es abundante en Puerto Rico, especialmente en la vecindad de montes con árboles. El término «guaraguao» es voz india que ha llegado hasta nosotros. Abunda en el interior de la Isla. El alimento principal del guaraguao consiste de mamíferos pequeños como ratones y ratoncitos, reptiles y, ocasionalmente, pollos. Esta ave suele vivir en parejas. Es gran voladora y vuela a grandes alturas describiendo círculos. Se caza viciosamente en Puerto Rico por el «daño» que apa-

rentemente hace atacando pollos, especialmente en los campos de Puerto Rico. Se ha comprobado que por cada pollo que se come este noble ejemplar de la fauna ornitológica de la Isla destruye una cantidad de ratones y ratoncitos que compensan sobremanera el precio del pollo. En vez de destruirse debería protegerse por ley como se hace en muchos estados de la Unión Americana.

* * *

R. A. GUARAGUAO DE BOSQUE DE PUERTO RICO, Gavilán

PUERTO RICAN BROAD-WINGED HAWK

58. **Buteo platypterus brunnescens** Danforth y Smyth
(Gr., **platypterus,** de ala ancha; Lat., **brunnescens,** achocolatado.)

Adultos (Se conoce solamente la hembra): Partes superiores achocolatado oscuro con las plumas más o menos bordeadas de rojizo oscuro. Plumas de la nuca blancas en la base. Cobijas superiores de las timoneras con barras blancas. Cola negruzca cruzada por dos bandas definidas grisáceas o blancuzcas. Parte externa y terminal de las primarias negruzcas. Partes ventrales achocolatadas claras densamente marcadas especialmente en la garganta con achocolatado obscuro o caoba. Los muslos parecidos, en coloración, al vientre. Pico negro, azuloso en la base. Tamaño aproximado, 15 pulgadas.

Jóvenes: No se conoce el joven de esta subespecie en Puerto Rico. Los jóvenes de la especie se distinguen con facilidad, ya que las partes ventrales tienen estrías muy claras color chocolate.

Nido y huevos: No se conocen ni el nido ni los huevos de esta subespecie en Puerto Rico. Los nidos de la especie son parecidos a los del Guaraguao Común de Puerto Rico, y los huevos, de 2 a 3, son de color blanco o blanco-azuloso, densamente moteados de achocolatado o gris azuloso claro.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un guaraguao pequeño achocolatado oscuro con barras blancas y negras anchas en la cola.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida única y exclusivamente en Puerto Rico, ya que es una subespecie de ave autóctona de la Isla. Otras razas de esta especie habitan en las Antillas Mayores y Menores y en América del Norte. **Residente.** Se conoce únicamente por un ejemplar hembra coleccionado por el señor J. Adger Smyth en el Yunque, el día 2 de agosto de 1935, y descrita por Danforth y Smyth, en 1935, como una subespecie autóctona de Puerto Rico. El ejemplar se encuentra en el Museo Nacional en Washington, D. C. con el número U. S. N. M. 355298. En 1878, el Dr. Gundlach en **Apuntes para la Fauna Puerto-Riqueña,** dice refiriéndose al Guaraguao de Sabana: «También es ésta una especie sedentaria y común en lo interior de la Isla, donde se le encuentra más bien en las orillas de los bosques, en las veredas y en las sabanas.» El Dr. Agustín Stahl, en 1883, en su obra **Fauna de Puerto Rico** lo menciona en la página 58, pero dice: «De tránsito». El Dr. Richmond refiere haber visto uno en Utuado el 6 de abril de 1900. Esta especie es, sin duda, el **Nisus pennsylvanicus** mencionado por el Dr. Bello, el **Buteo pennsylvanicus** de Gundlach, el **Buteo latissimus** de Cory, el **Buteo platypterus platypterus** de Wetmore y el **Buteo pennsylvanicus** de Stahl. Hasta

donde se tiene conocimiento, esta especie está restringida en su distribución al área del Yunque en Puerto Rico.

Información general: Esta especie de Guaraguao, a juzgar por los escritos de autores del pasado, abundaba bastante en la Isla. Sólo se conoce un ejemplar de este guaraguao en Puerto Rico. Aparentemente, se alimenta de reptiles pequeños, insectos grandes y posiblemente mamíferos pequeños. En la actualidad se conoce únicamente de la Sierra de Luquillo.

* * *

M. GAVILÁN DE CIÉNAGA, Gavilán Sabanero. AMERICAN MARSH HAWK

59. **Circus cyaneus hudsonius** (Linnaeus)
(Gr., **Circus,** un tipo de halcón; **cyaneus,** azuloso; Lat., **hudsonius,** de la Bahía de Hudson.)

Adultos: Macho. Partes superiores gris azuloso tornándose obscuro en la cabeza, lomo y escapulares. Nuca moteada con rojizo claro. Primarias obscuras, la parte externa de la pluma grisáceo. Cobijas superiores de las timoneras blancas. Cola larga, grisácea con barras obscuras. Barba blancuzca. Garganta, lados del pescuezo y pecho gris ceniciento. El pecho teñido de achocolatado. El resto de las partes ventrales, blancuzca con puntos rojizos claros. Pico negro. Ojos amarillo brillante. Patas amarillentas, garras negras. Tamaño aproximado, 20 pulgadas.

Hembra. Partes superiores achocolatado negruzco con marcas en la cabeza, parte posterior del pescuezo, escapulares y cobijas menores de las remeras, de color achocolatado más claro. Primarias chocolate obscuro con barras negruzcas. Cobijas superiores de las timoneras blancas con puntitos regados café claro. Cola gris ceniciento con barras obscuras. Partes ventrales achocolatado claro con estrías achocolatadas obscuras más claro en los muslos.

Jóvenes: Parecidos a la hembra adulta, pero más obscuros.

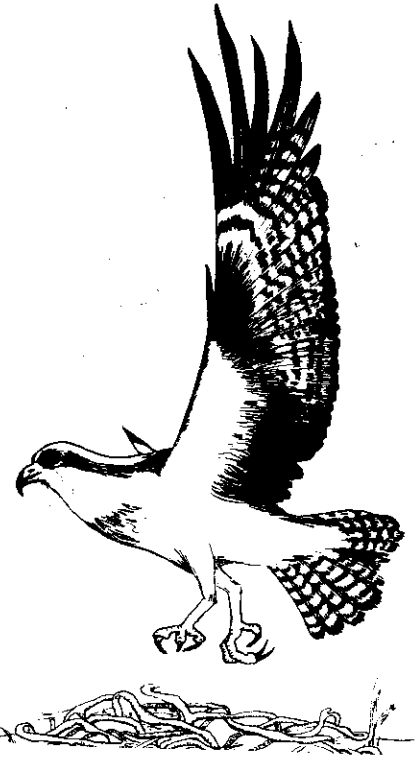
Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un gavilán o falcón grisáceo o achocolatado que se ve en campo abierto y generalmente volando sobre sembrados o cañaverales a poca elevación. Vuela tan bajo que casi toca las yerbas y cañas al volar. Se identifica a distancia por su rabadilla blanca.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en América del Norte. Otras razas habitan Europa y Asia Central. **Migratorio ocasional.** Puede clasificarse como migratorio ocasional en Puerto Rico. En 1925, el doctor Stuart T. Danforth informa haber visto uno de estos Gavilanes de Ciénaga en la Laguna de Cartagena, desde el 30 de noviembre hasta el 27 de diciembre de 1923. El ejemplar no fue coleccionado. Dice Danforth que parecía un ejemplar joven. El señor F. A. Potts informa haber visto, el 6 de enero de 1923, dos de estos gavilanes en un pasto al norte de la Central Aguirre. Puede verse ocasionalmente en las lagunas de Puerto Rico en el período del invierno.

Información general: No puede considerarse abundante en Puerto Rico, pero se puede decir que se encuentra ocasionalmente en lagos, lagunas y sitios anegados en la Isla. En los últimos años se ha visto el Gavilán de Ciénaga más abundante que en años anteriores. Se le ve volando a poca elevación sobre ciénagas y cañaverales en busca de ratones, lagartijos, insectos y pajaritos.

FAMILIA PANDIONIDAS (Pandionidae)



AGUILA DE MAR
AMERICAN OSPREY
60. *Pandion haliaetus carolinensis* (Gmelin)

Es una familia de aves que, debido a las peculiaridades de su único género y especie, se ha tratado por distintos autores como un suborden, como una familia y hasta como una subfamilia de los falconiformes. El concenso de opiniones en la actualidad es que este género **(Pandion)** y esta especie **(haliaetus)** deben considerarse bajo una sola familia. Las patas y el pico en el Aguila de Mar, que es el único ejemplar de esta familia, están adaptados para atrapar peces. Los dedos tienen unas escamas afiladas por debajo. El tarso es pequeño y reticulado. Se conocen cinco razas de **haliaetus.**

FAMILIA PANDIONIDAS (Pandionidae)

M. AGUILA DE MAR, Guincho, Halcón.
AMERICAN OSPREY

60. **Pandion haliaetus carolinensis** (Gmelin)

(Gr., **Pandion,** Rey de Atenas; **haliaetus,** águila de mar; Lat., **carolinensis,** del Estado de Carolina del Sur.)

Adultos: Macho. Cabeza blanca con estrías finas achocolatadas, especialmente en la corona. Una cresta occipital achocolatada y blanca, inconspicua. Una línea achocolatada obscura desde detrás del ojo hasta los lados del pescuezo. Barba con estrías finas negruzcas. Partes superiores achoco-

latado cenizo más obscuro en el lomo. Casi todas las plumas con un borde fino blanco. Primarias negruzcas. Cola achocolatado claro o blancuzco con barras grisáceas obscuras. Partes ventrales blancas inmaculadas. Pico negro azuloso. Patas gris azuloso. Ojos amarillos y rojos. Tamaño aproximado, 23 pulgadas.

Hembra. Parecida en colores al macho, pero con el pecho densamente moteado de puntos achocolatado grisáceo conspicuos.

Jóvenes: Parecidos al adulto, pero no tan blancos en la cabeza y más o menos achocolatado claro en las partes ventrales.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

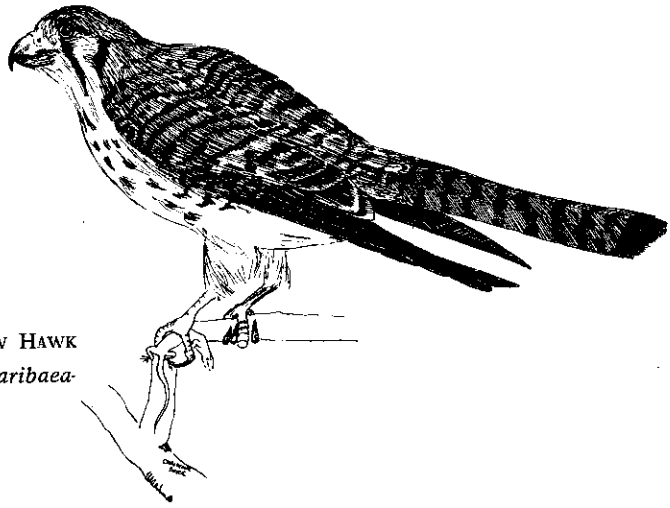
Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un águila grande que gusta del agua. Negruzca por encima y blanca por debajo. Cabeza bastante blanca, con manchas conspicuas negras en las mejillas. Se caracteriza por la costumbre de tirarse al agua primero con las patas estiradas para atrapar peces.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en América del Norte. Es una especie de ave de distribución cosmopolita. Algunas razas habitan en Europa, Asia, Australia, Africa, etcétera. **Migratorio.** Emigra en el invierno a las costas de Puerto Rico. Se encuentra en la Isla desde agosto hasta mayo.

Información general: Abunda relativamente en Puerto Rico en el período del invierno. Puede vérsele en las costas, en los manglares, en las desembocaduras de los ríos y en lagos y lagunas. El alimento principal del Aguila de Mar son peces que captura al precipitarse sobre ellos desde cierta altura, clavándole sus uñas, pero sin siquiera mojarse la pluma. Tiene un fuerte olor aceitoso que puede percibirse en la pluma hasta bastante tiempo después de haberse preparado un ejemplar para una colección. En algunas partes de los Estados Unidos de Norte América, la persiguen los pescadores por sus hábitos de comer peces. Se ha comprobado, sin embargo, que los pocos peces comerciales que come los recompensa en beneficio por la gran cantidad de peces de rapiña que consume. Constituye un adorno y un embellecimiento en los parajes de las lagunas donde acude. Debería dársele la bienvenida a Puerto Rico, recibiéndola con medidas efectivas de protección. La matanza innecesaria y viciosa de las aves debe condenarse; no es signo de adelanto y sí de atraso.

FAMILIA FALCONIDAS (Falconidae)

Los miembros de esta familia, con la excepción de la Caraira, son aves de mediano tamaño o pequeñas, con la cola relativamente larga y las alas puntiagudas y largas. Son aves de rapiña diurnas y de distribución mundial. Su vuelo es rápido. Tienen las aberturas nasales pequeñas y circulares. Se caracterizan por un pico corto y poderoso que en los bordes de la mandíbula superior posee uno o más dientes que se enchufan en escotaduras correspondientes de la mandíbula inferior. A esta familia pertenecen los famosos «falcones nobles» que atrapan la presa volando tras ella en vuelo rápido y sostenido. Las patas son cortas y fuertes y los dedos con garras duras. Aves



FALCÓN COMÚN
CARIBBEAN SPARROW HAWK
65. *Falco sparverius caribaearum* Gmelin

de esta familia se usaban en el Viejo Mundo por siglos para atrapar otras aves y hasta mamíferos pequeños. Se conoce el arte de la halconería hasta desde 2,000 años antes de Cristo, cuando los halcones se usaban en China. Siglos más tarde este deporte se estableció en Persia. Los antiguos egipcios lo utilizaban como deporte de reyes. De Egipto pasó a Grecia y más tarde a Roma. Era al principio un medio para procurarse alimento. Su uso como deporte no vino hasta quizás al tiempo de las primeras cruzadas y derivado directamente de los sarracenos. La halconería se usó en Europa (Francia e Italia principalmente) en el siglo diecinueve de la Era Cristiana.

En Inglaterra, con el arribo de los normandos, llegó a ser la halconería un deporte de nobles. Se están utilizando halcones para ahuyentar las gaviotas y otras aves que entorpecen y arriesgan el aterrizaje y despegue de aviones del tipo «jet» en los aeródromos del mundo. Esta práctica se emplea principalmente a manera de experimento en Escocia. **(The New York Times,** sábado, 28 de agosto de 1965). A los miembros de esta familia muchas veces se les condena por su costumbre de atacar y comer otras aves, pero, en general, estas aves son más beneficiosas que dañinas. Hay 58 especies de esta familia en el mundo.

FAMILIA FALCONIDAS (Falconidae)

R. A. F. E. CARAIRA DE PUERTO RICO, Caracará.
PUERTO RICAN CARACARA

61. **Polyborus latebrosus** Wetmore
(Gr., **Polyborus,** muy voraz, que come de todo; Lat., **latebrosus,** escondida, secreta.)

Adultos: (Esta especie de Caraira se conoce únicamente de un pedazo de metacarpo y parte de una ulna encontradas en una cueva cerca de Utuado y descritos, en el 1920, por el doctor Alexander Wetmore, como pertenecientes a una caraira extinta en Puerto Rico.)

Información general: Es un ave extinta en la Isla, que se conoce, como

se muestra arriba, únicamente de un pedazo de metacarpo y parte de una ulna. Hay otras especies de estas carairas en Cuba, Norte, Centro y Sur América. La Caraira es una clase de ave que prefiere los sitios llanos y las ciénagas. Casi nunca se ve en sitios montañosos. Se alimenta de carne fresca y podrida y se dice que ataca animales pequeños enfermos. Su vuelo se parece al de los cuervos. Tal es su poder de adaptación a sitios como hay muchos en Puerto Rico, que no se sabe por qué tuvo que desaparecer de la Isla. Se supone que vivió en Puerto Rico hasta poco tiempo antes de la llegada de Colón al Nuevo Mundo. A pesar de pertenecer a la familia de los halcones, pasa gran tiempo en el suelo.

* * *

M. FALCÓN DE PATOS, Halcón.

AMERICAN PEREGRINE FALCON

62. **Falco peregrinus anatum** Bonaparte
(Lat., **Falco,** falcón; **peregrinus,** peregrino, viajero; **anatum,** relativo a los patos. Tiene relación con sus hábitos de atacar y comer patos.)

Adultos (Sexos parecidos): Variable en color. Frente blancuzca, corona hasta debajo del ojo negro-azuloso. Una banda ancha negra a lo largo de la garganta. Lomo anterior y cobijas de las remeras gris-negruzco con barras negruzcas. Primarias negras. Lomo posterior, rabadilla y cobijas superiores de las timoneras azul-cenizo con barras negras en forma de V. Cola pizarra obscuro con barras definidas negruzcas y con las puntitas blancas. Partes ventrales y región auricular blanco sucio más obscuro en el pecho. Pecho con estrías finas negras. Parte inferior del pecho, abdomen, lados, flancos y cobijas inferiores de las timoneras, con barras conspícuas negras. Pico azuloso, patas amarillentas, garras negras. Tamaño aproximado, 16 pulgadas.

Jóvenes: Parecidos al adulto, pero la cola obscura con barras claras, mientras que el adulto es clara con barras obscuras.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un falcón bastante grande de alas largas y puntiagudas y cola larga y estrecha con una banda ancha negra a lo largo de la garganta dando la impresión de un «bigote». Los adultos tienen barras obscuras en el vientre.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en América del Norte. Es una especie casi cosmopolita. Razas de ella habitan Europa, Asia, Africa, Australia, etc. **Migratorio.** Una especie de ave bastante común en migraciones en Puerto Rico. Se encuentra en Puerto Rico desde agosto hasta abril.

Información general: Este es el falcón de más tamaño que visita la Isla. Puede verse en la vecindad de los lagos y lagunas de agua dulce en Puerto Rico. Viene a la Isla con las bandadas grandes de patos migratorios. Se posa en una rama seca o con poco follaje y desde allí acecha los patos, gallaretas y gallinazos. Cuando se levanta del agua una bandada de patos, se lanza sobre ellos con velocidad vertiginosa y arrebata uno del grupo. Si

falla en su primer intento vuelve a la rama para esperar otra oportunidad. Este falcón no persigue la bandada para conseguirse su alimento, como lo hacen otras aves de rapiña. El Falcón de Patos ataca la presa con tal fuerza, enterrándole las garras, que la muerte es instantánea. Hay cazadores que odian este magnífico ejemplar de ave porque su alimento consiste de patos y gallaretas. De los espectáculos magníficos de la naturaleza, es ver uno de estos falcones lanzarse sobre una bandada de patos y atrapar uno. El número de patos atrapados por esta ave, sin embargo, es poco, comparado con el gran número de aves acuáticas que todos los años mueren envenenadas por el plomo que comen en los perdigones que recogen en el fondo de las lagunas y lagos, o por las heridas que reciben por cazadores inexpertos que tiran al ave cuando está fuera de tiro y lo único que hacen es herirla. El Falcón de Patos es un cazador también, pero con ciertas diferencias fundamentales del cazador que es el hombre. El falcón caza para comer y vivir; ésta es su única manera de procurarse la comida. No caza por entretenimiento, esto es, para satisfacer su deseo de matar. Persigue y ataca su presa en combate abierto y limpio, armado únicamente de sus alas y sus patas. No se esconde para acechar la víctima ni la atrae con señuelos. Su cacería se basa en el honor y nunca hiere su víctima, sino que la mata instantáneamente. Se dice que ésta es el ave que puede volar a mayor velocidad. Este es el mismo «falcón peregrino» o «falcón gentil» que tanto se usó en la halconería por los caballeros de la Edad Media. Además de aves, este falcón come insectos grandes, ratones y mamíferos pequeños.

M. FALCÓN MIGRATORIO, Gavilán, Halcón.

PIGEON HAWK

63. **Falco columbarius columbarius** Linnaeus

(Lat., **columbarius,** aficionado a las palomas, se refiere a sus hábitos de atacar otras aves.)

Adultos: Macho. Partes superiores azul pizarra, las plumas con la parte central dura negra, dando una apariencia estriada. Pescuezo posterior con marcas blancas y negras. Primarias negruzcas con barras blancuzcas en la parte interior de la pluma. Cola con barras cenizas o pizarra y una banda negra ancha subterminal con puntitos blancos. Partes inferiores blancuzco o achocolatado, la garganta casi inmaculada. Lados de la cabeza y el resto de partes inferiores densamente estriada de obscuro. Una estría negra detrás del ojo y otra debajo del ojo a los lados de la garganta. Una línea superciliaria blanca. Pico azuloso, más obscuro en la punta y amarillento en la base de la mandíbula inferior. Ojos achocolatados. Patas amarillentas, garras negro azulosas. Tamaño aproximado, 11 pulgadas.

Hembra. Partes superiores achocolatado claro, en vez de azul pizarra como en el macho. Las marcas son las primarias obscuras en vez de blancas. El resto del color parecido al macho. Los jóvenes son parecidos a la hembra adulta.

Jóvenes: Parecidos a la hembra adulta.

Nido y huevos: No anidan en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un falcón relativamente pequeño, un poco más grande que el Falcón Común. El macho es azul pizarra por encima con bandas

anchas negras en el rabo. La hembra achocolatada clara.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el este de Canadá y localmente en el noreste de Estados Unidos. Otras razas de esta especie habitan Europa, Asia, Africa, Madagastar, Australia, etc. **Migratorio.** Abunda relativamente en Puerto Rico durante los meses del invierno. Se encuentra en la Isla desde octubre hasta abril.

Información general: Los autores sobre las aves de Puerto Rico, desde el Dr. Juan Gundlach hasta James Bond, han considerado este «falcón migratorio» raro en Puerto Rico. En Puerto Rico, en la actualidad, este falcón es bastante abundante en el período migratorio cuando se le puede ver en la vecindad de las lagunas y muchas veces hasta en los poblados mismos. Su alimento principal lo constituyen pajaritos pequeños, aunque también come insectos, preferiblemente caballitos de San Pedro y esperanzas. El nombre en inglés de «Pigeon Hawk» se le da por la semejanza que tiene especialmente a distancia con una paloma cuando vuela.

* * *

R. FALCÓN DOMINICANO

HISPANIOLAN SPARROW HAWK

64. **Falco sparverius dominicensis** Gmelin

(Lat., **sparverius,** relativo a gorrión.)

Adultos: Macho. Cabeza gris azuloso, muchas veces con una mancha rojiza en el vértice. Frente blancuzca. El resto de las partes superiores rojizas moteado densamente o con barras negras. Un collar negro interrumpido pasa a los lados del pescuezo. Cobijas de las remeras azul-pizarra con puntos negros. Primarias negruzcas achocolatadas, luciendo la parte interna de la pluma barras blancas. Cola rojiza, terminando en una banda ancha negra con borde blanco final. Partes inferiores blancuzcas o achocolatadas claras teñidas de rojizo en el pecho. Una banda negra conspicua pasa del ojo a los lados de la garganta. Lados y pecho posterior más o menos moteado de negro. Pico negro azuloso. Patas amarillas. Tamaño aproximado, 10 pulgadas.

Hembra. Partes superiores parecidas a las del macho, pero las fajas negras en el lomo y en la cola más conspicuas. Las cobijas de las alas rojizas con manchas negras en vez de azul pizarra como el macho. Partes inferiores estriadas de negro o achocolatado. Cola conspicuamente con 10 a 12 barras negras en la parte superior.

Jóvenes: El joven del macho se parece al macho adulto y el joven de la hembra se parece a la hembra adulta. En ambos casos los colores del joven son menos acentuados que los de los adultos.

Nido y huevos: El nido lo hacen en el hueco de un árbol o de un edificio. Colocan algunas ramitas, pero no hacen propiamente nido. Ponen de 3 a 5 huevos, más comúnmente 3, de un color pajoso achocolatado claro con muchas manchas pardas o achocolatadas. Tamaño aproximado de los huevos, 36 × 29 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un falcón pequeño de cola rojiza conspicuo, con forma de golondrina. (Véase Falcón Común.)

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en La Española, Jamaica y la Isla de Mona. Otras razas de esta especie habitan Norte, Centro y Sur América. **Residente.** Este es el fal-

ción común de Haití y la República Dominicana que, después del huracán que azotó la parte sur de la República Dominicana, el 3 de septiembre de 1930, se ha establecido en la Isla de Mona. La primera información de la presencia de esta ave en la Isla de Mona la ofrece el doctor Stuart T. Danforth, en 1936, cuando dice que, en abril de 1935, encontró el falcón bastante común en Playa de Pájaros en la Mona. Coleccionó dos machos y una hembra en su estadía en la Mona. Ventura Barnés ha coleccionado ejemplares en la Isla de Mona en los años 1941 y 1944. Estas aves están bastante bien establecidas en la Isla de Mona y puede vérselas allí por cualquier parte.

Información general: Es una especie de ave más abundante en terrenos cultivados y desmontados que en los montes. Se posa en las palmas, ramas de árboles desprovistas de hojas o en los hilos telegráficos desde donde atisba la presa. Suelen vivir en parejas; frecuentemente se ven el macho y la hembra juntos. El alimento de este halcón consiste casi exclusivamente de insectos, tales como esperanzas, grillos y otros. Atrapa también changas y lagartijos; se dice que ocasionalmente atrapa un pajarito pequeño. Al obscurecer atrapa mariposas y murciélagos. Cuando vuelan sosegadamente se les ve detenerse de pronto en el aire, sacudiendo las alas a veces hasta un minuto sin adelantar en el vuelo, maniobra que pocas aves pueden hacer. Se nota esa maniobra en algunos otros falcones, gaviotas, Martín Pescador y los zumbadores. El nombre de «Sparrow Hawk» (Falcón de Gorriones) que se aplica en inglés a esta especie de ave es decididamente inadecuada, ya que estos pajaritos casi no atacan otras aves para comer. El nombre de «Falcón de Insectos» sería más apropiado. (Este es el halcón de las islas de La Española y Jamaica, pero que ahora se encuentra en la Isla de Mona.)

* * *

R. FALCÓN COMÚN, Cernícalo, Halcón.

CARIBBEAN SPARROW HAWK

65. **Falco sparverius caribaearum** Gmelin
(Lat., **caribaearum**, alusivo o relativo al Caribe.)

Adultos: Macho y Hembra. Los adultos del Falcón Común son muy parecidos en color y tamaño a los adultos del Falcón Dominicano. El Falcón Común, sin embargo, tiene más marcas negras por encima y por debajo que el Falcón Dominicano, siendo ésta la principal diferencia entre uno y otro.

Jóvenes: Los jóvenes del Falcón Común también se parecen bastante a los jóvenes del Falcón Dominicano, diferenciándolos principalmente la presencia de marcas negras por encima y por debajo.

Nido y huevos: El nido y los huevos del Falcón Común también son similares al nido y los huevos del Falcón Dominicano.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Halcón pequeño de color rojizo que acostumbra posarse en postes o árboles altos en espera de la presa. Se caracteriza por su forma de volar sobre los campos, su color rojizo y sus alas largas y estrechas. Los machos tienen alas azul pizarra.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Puerto Rico, Vieques, Culebra, Islas Vírgenes y las Antillas Menores. Otras razas de esta es-

pecie habitan en las Antillas Mayores, Norte, Centro y Sur América. **Residente.** Es bastante común en Puerto Rico. Anida entre los meses de abril a junio.

Información general: Este halcón se encuentra en casi cualquier parte de la isla de Puerto Rico, pero prefiere las regiones secas de la parte sur de la Isla. (En costumbre y hábitos este halcón no difiere casi nada del Falcón Dominicano. Véase Información General para el Falcón Dominicano.)

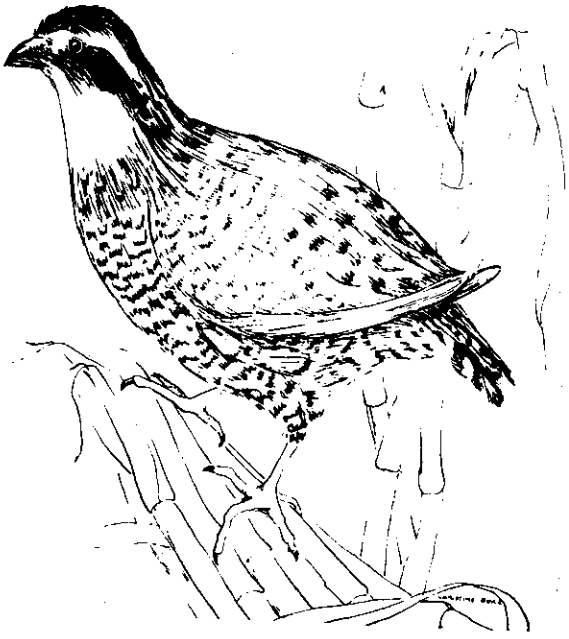
ORDEN GALLIFORMES (Galliformes)

Este es un grupo grande e importante de aves no sólo porque incluye las aves silvestres de donde se originaron las aves domésticas de corral del hombre, tales como el pollo doméstico y el pavo, sino también porque contiene algunas de las más importantes aves de caza del mundo tales como el pavo silvestre, la codorniz, la guinea, el faisán y otros. Todos los miembros de ese orden son aves terrestres y muy estimadas por su carne agradable. La gallina común de corral y todas sus variedades son derivadas de la gallina roja silvestre del Asia. Algunos miembros de este orden son polígamos como la gallina doméstica y el pavo y otros son monógamos, como la codorniz y otros. Los machos de especies polígamas y promíscuas tienen plumaje más brillante y atractivo que las hembras. Todos o casi todos se procuran su alimento escarbando en el suelo. Hay, según algunos autores, 241 especies de aves en este orden. Contiene siete familias este orden, entre las que están incluidas la familia Cracídeas (Cracidae), a la cual pertenecen las chachalacas y los curazaos, la Meleagrídidas (Meleagrididae) a que pertenecen los pavos, y quizás la más interesante es la familia Opistocómidas (Opisthocomidae) a que pertenece el hoatzin. El hoatzin es un ave interesante por lo primitiva. Habita la jungla amazónica, desde el valle del Orinoco y las Guayanas hasta el norte de Brasil. Se caracteriza porque el polluelo tiene garras bien desarrolladas en las alas y las utiliza para agarrarse de las ramas de los árboles y subir por ellos. Se le conoce por el «ave reptil» y es del género **Opisthocomus.** Dos de las familias del orden se discuten en este trabajo.

FAMILIA FASIANIDAS (Phasianidae)

Esta es la familia de los faisanes, las codornices y el pavo real. Los faisanes son aves grandes con el cuerpo parecido a la gallina común doméstica. Muchos tienen plumajes brillantes y atractivos y se distribuyen desde la costa este del Mediterráneo a través de centro y sur de Asia hasta la región de la península Malaya. El grupo de los faisanes es del Viejo Mundo, pero se han introducido algunos al Nuevo Mundo. Los faisanes son aves sexualmente dimórficas especialmente en el plumaje. Generalmente tienen el rabo más largo que las alas.

Las codornices son aves terrestres y generalmente pequeñas, de rabo y cabeza pequeña. La codorniz constituye en los sitios donde abunda, una importante ave de caza. Se conocen 57 géneros y 190 especies de esta familia en el mundo.



CODORNIZ

CUBAN BOBWHITE

66. *Colinus virginianus cubanensis* (Gray)

FAMILIA FASIANIDAS (Phasianidae)

R. I. C. E. CODORNIZ

CUBAN BOBWHITE

66. **Colinus virginianus cubanensis** (Gray)

(Lat., **Colinus**, del francés «colin», una codorniz; **virginianus**, alusivo a Virginia; **cubanensis**, relativo a la isla de Cuba.)

Adultos: Macho. Frente y línea superciliaria blanca. Corona y una faja ancha debajo y detrás del ojo, negra. Pescuezo trasero con plumas blancas y negras. El resto de las partes superiores con puntos blancos, achocolatados y canela. El lomo es decididamente rojizo obscuro. Garganta blanca. Pecho superior negro con marcas achocolatadas, estas marcas se extienden a los lados y flancos con un tinte blancuzco. El resto de las partes inferiores blanco con barras negras levemente teñido con canela. Primarias achocolatadas-cenizas. Pico negro. Tamaño aproximado, 8 pulgadas.

Hembra. Parecida al macho, pero la línea superciliaria y la garganta en vez de ser blanca son de color achocolatado claro. Las marcas achocolatadas en el pecho no tan conspicuas como el macho.

Jóvenes: Partes superiores rojizo claro más o menos moteado de negro. Pecho achocolatado grisáceo con estrías blancas. Garganta y vientre blancuzcos.

Nido y huevos: El nido es hecho de yerbas puestas en el suelo en sabanas, pero casi siempre escondido entre yerbas altas. Ponen de 10 a 18 huevos de color blanco. Tamaño aproximado de los huevos, 31 × 24 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Ave rojiza pequeña en forma de pollo que se ve principalmente en el suelo. El macho demuestra la garganta blanca conspicua y

una línea sobre el ojo. La hembra es achocolatada.

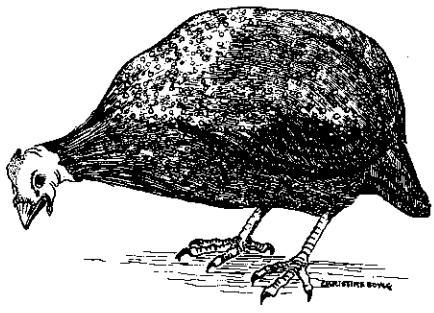
Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Cuba y la isla de Pinos. Otras razas de esta especie habitan en América del Norte y la parte norte de América Central. **Residente introducida.** Esta especie de ave según la opinión del doctor Juan Gundlach en **Apuntes para la Fauna Puerto-Riqueña,** en 1878, «no es indígena, sino introducida en la isla de Puerto Rico por don Ramón Soler, en la hacienda de Santa Inés en Vega-Baja». Esta especie se introdujo alrededor del 1860. Gundlanch dice de la especie: «yo he visto en la colección de Hjalmarson en Arecibo el individuo llevado al profesor Sundevall...» Continúa diciendo más adelante: «no he podido ir al lugar donde existe hoy la especie. Daré, pues, algunas noticias de mis apuntes sobre Cuba». El doctor Agustín Stahl en su obra sobre la fauna de Puerto Rico en 1882, menciona dos especímenes. En 1900, el doctor Richmond informa que cree que la especie está exterminada en Puerto Rico. B. S. Bowdish en 1902 informa haber visto una en una colina cerca de Mayagüez, pero no pudo coleccionarla. Esta especie de ave está, pues, extinta en Puerto Rico, ya que no hay información de su existencia después del año 1902. En Cuba, la especie anida en los meses desde abril a julio.

Información general: La codorniz prefiere el campo labrado, las sabanas y orillas de los bosques. Es un ave que casi siempre anda por el suelo buscando semillas, frutas y a veces hojas tiernas. Al volar hace un ruido característico ocasionado por los aletazos fuertes para levantar el vuelo, que generalmente no es muy largo. Como se explica arriba, la Codorniz es un ave introducida en Puerto Rico y es casi seguro que la mangosta haya acabado con la especie en la Isla. En los sitios donde abunda, es un ave de caza importante, ya que su carne es sabrosa. El Departamento de Agricultura introdujo en 1959 esta especie otra vez a la Isla. Se encuentran en algunas partes de Puerto Rico.

GUINEA

GUINEA HEN

67. *Numida meleagris galeata* Pallas



FAMILIA NUMIDIDAS (Numididae)

Los miembros de esta familia se caracterizan por tener la parte superior de la cabeza desnuda y generalmente con una cresta. El plumaje es generalmente con puntitos o con rayas. Son aves restringidas a Africa. El género **Numida** se ha introducido al Nuevo Mundo y es abundante en bastantes regiones del Hemisferio Occidental. Se conocen de esta familia cinco géneros. Hay 7 especies de esta familia en el mundo.

FAMILIA NUMIDIDAS (Numididae)

R. I. C. GUINEA, Guinea Silvestre.

GUINEA HEN

67. **Numida meleagris galeata**
Pallas
(N. Lat., **Numida**, nómada, **meleagris**, guinea; **galeata**, crestada, con una cresta.)

Adultos (Sexos parecidos): Todo el plumaje negruzco ceniciento densamente moteado de puntos blancos. Los puntos de la región superior menos los de las cobijas de las alas, más pequeños que los de las regiones ventrales. Parte anterior del cuerpo incluyendo el lomo anterior y el pecho grisáceo obscuro. Cara y pescuezo desnudos. Barba y cresta rojizas. Lados del pescuezo azuloso. Cresta córnea color cuerno. Patas y dedos rojizos sucio. Pico rojizo mate. La hembra es más pequeña que el macho. Tamaño aproximado, 25 pulgadas.

Jóvenes: Parecidos a los adultos, pero los puntos blancos del adulto suplantados en el joven por barras blancuzcas.

Nido y Huevos: El nido lo hacen en el suelo casi siempre bien escondido a la base de arbustos o yerbas altas. Ponen muchos huevos de un color achocolatado claro. Tamaño aproximado de los huevos, 49 × 39 milímetros.

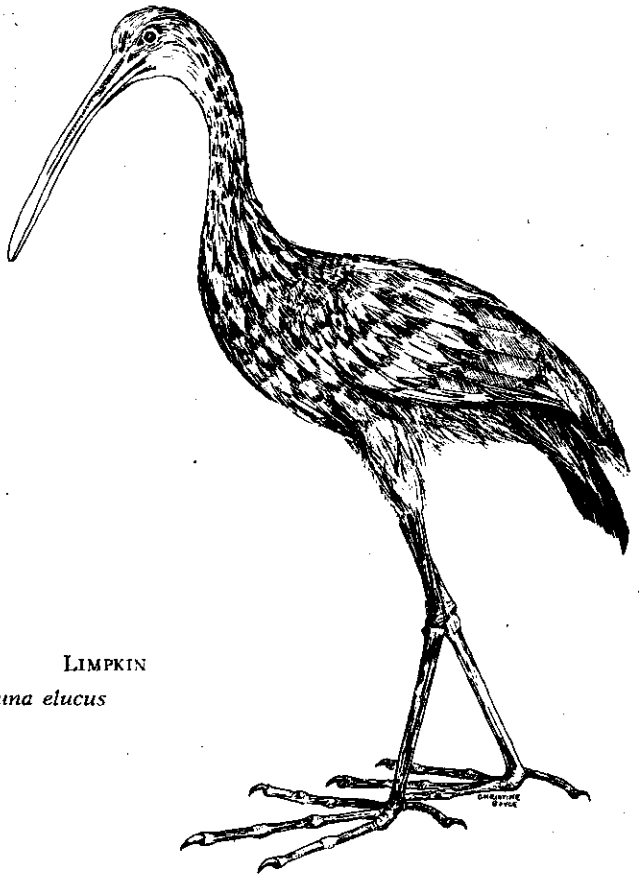
Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Ave en forma de gallina doméstica de color negruzco ceniciento moteado y una cresta córnea color cuerno.

Distribución mundial y situación en la Isla: Esta es una especie nativa del Africa Occidental, que la hay domesticada o semi-domesticada en muchos de los países del Hemisferio Occidental. Se dice que la guinea fue traída a las Antillas alrededor del año 1508 y está domesticada en casi todas las islas. **Residente introducida.** Anida en estado semidoméstico. Hay todavía, en algunos puntos de la Isla, guineas silvestres.

Información general: Esta es la guinea común que se introdujo a la Isla de Puerto Rico alrededor del año 1508 y que ahora ya casi no existe en el estado silvestre en la Isla. El doctor Juan Gundlach en su obra **Apuntes para la Fauna Puerto-Riqueña,** dice: «La especie en estado manso no queda alrededor de la casa como la gallina sino que se va al campo y a la manigua, pero vuelve por la tarde a dormir cerca de las habitaciones y recibe casi siempre por la mañana, en compañía de las otras aves, una ración de maíz y así se queda y no teme la aproximación de personas. Pero si una vez se alza y vive en el monte, es muy arisca y huye del más pequeño ruido.» La carne de la guinea es muy sabrosa y estimada en Puerto Rico. Casi todas las guineas que se encuentran en Puerto Rico en la actualidad son semidomésticas.

ORDEN GRUIFORMES (Gruiformes)

Este es un orden de aves que tiene representantes en casi todas partes del mundo. Son aves acuáticas y terrestres, no bien definidas y polimórficas. Se le ha llamado algunas veces la «casa de refugio», porque aves que por sus características no tienen un sitio determinado en la sistemática ornitológica, se colocan en este orden. Pertenecen al mismo: carraos, pollos de mangle, gallitos, gallaretas, gallinazos, etc. Se conocen generalmente doce familias de este orden dependiendo del autor. En Puerto Rico hay dos familias del grupo representadas y ambas son muy interesantes.



CARRAO

LIMPKIN

68. *Aramus guarauna elucus* Peters

FAMILIA ARAMIDAS (Aramidae)

Los miembros de esta familia de aves son de mediano tamaño, pescuezo, patas y pico largo. El «hallux» es grande e incumbente. El pico es un poco

virado hacia abajo. Son aves semiacuáticas. Esta es una familia de distribución exclusiva del Nuevo Mundo, encontrándose el único género **(Aramus)** en el sur de los Estados Unidos, las islas del Mar Caribe y por el sur hasta la Argentina. Se reconocen cinco razas de esta especie.

FAMILIA ARAMIDAS (Aramidae)

R. E. (?) CARRAO

LIMPKIN

68. **Aramus guarauna elucus** Peters

(**Aramus,** (N. griego) **aroanni,** implorar, pedir con insistencia; **guarauna,** término indígena brasiliense para esta ave; Lat., **elucus,** despierto, trasnochador.)

Adultos (Sexos parecidos): Plumaje general achocolatado obscuro, con las alas más pálidas y ligeramente teñidas de oliváceo. Con estrías blancas notables en la corona, pescuezo, cobijas de las remeras, interescapulares y toda la región ventral. Las estrías se notan particularmente bien en la región posterior del pescuezo. Barba blanca. Garganta y lados de la cabeza blancuzcos estriados de achocolatado. Pico achocolatado, amarillento en la base de la mandíbula inferior. Patas negruzcas. Tamaño aproximado, 27 pulgadas.

Jóvenes: El joven se parece al adulto, pero es más pálido que éste.

Nido y huevos: Un nido plano hecho de yerbas secas y ramitas generalmente en el suelo o a poca elevación del suelo. Ponen de 4 a 8 huevos pálido amarillentos. Tamaño aproximado de los huevos, 59 × 44 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Ave de patas largas negras y pescuezo largo y pico largo curvo hacia abajo de color achocolatado obscuro con puntos y estrías blancas. Vuelan con el pescuezo estirado hacia el frente.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en La Española y Puerto Rico. Otras razas de esta especie anidan en otras de las Antillas Mayores, parte sur de los Estados Unidos, México, Centro y Sur América. **Residente.** Esta es un ave muy rara en Puerto Rico y posiblemente extinta. Gundlach en su obra **Apuntes para la Fauna Puerto-Riqueña** dice: «Esta especie vive en el Continente septentrional, y existe en abundancia en la isla de Cuba, en varios parajes de Puerto Rico y Santo Domingo.»

En 1912, el señor Leopoldo B. Strube informó al doctor Alexander Wetmore que en la Hacienda Jobo entre Utuado y Arecibo había una docena de pares viviendo en un predio pequeño del bosque. El señor Strube regaló al doctor Wetmore un espécimen coleccionado en junio. En el Museo Carnegie de Pittsburg, Pa., hay un ejemplar macho de esta especie coleccionado en esta especie coleccionado en esta Hacienda Jobo el día 20 de mayo de 1912, y que dice, por cortesía del señor Leopold Strube. Hay en la colección del Museo Nacional de Washington dos pieles coleccionadas por Mr. Latimer. Después del 1912, los informes que hay de la existencia de esta ave en Puerto Rico son muy inciertos y posiblemente ya no haya ejemplares de ella en la Isla. Según Gundlach anidan en los meses de diciembre y enero.

Información general: El Carrao es una de las aves más interesantes de la Isla y extremadamente rara y hasta

es posible que se haya exterminado en Puerto Rico. Vive principalmente en tierras bajas y pantanosas y en los campos próximos a los montes en terrenos de pastos. Se alimenta principalmente de lombrices de tierra, insectos, crustáceos y moluscos pequeños. A los caracoles grandes les agujerea la concha con el pico y saca el molusco fuera. Se dice que se alimenta mucho del «siete cueros» o sea el molusco o la «babosa» sin concha que se encuentra en los campos y que hace daño a los sembrados. Es un ave cuya carne es muy solicitada y muy sabrosa. El término común de carrao se le aplica por su grito fuerte que parece que dice «carrao, carrao». Tienen un vuelo pesado y rara vez entran al agua. Camina con gracia moviendo el rabo frecuentemente y registrando el suelo periódicamente en busca de alimento. Ocasionalmente hay informes de la presencia de carraos en los bosques en el interior de la isla, pero al ir a comprobar su existencia, resulta ser otra ave, muchas veces el pichón de la yaboa. Es una verdadera pena y una desgracia que esta útil, beneficiosa y atractiva especie pueda haber desaparecido de la fauna ornitológica de Puerto Rico. El señor James Bond en su décimo suplemento (1965) a su lista de las aves de las Antillas (1956), informa que hay un espécimen montado de esta ave, en la colección del doctor Luis Santaella Látimer. Este ejemplar fue coleccionado en el verano de 1959 en el Lago Trujillo Alto de Puerto Rico.

GALLITO AMARILLO
YELLOW-BELLIED RAIL

71. *Porzana flaviventer hendersoni* Bartsch

FAMILIA RALIDAS (Rallidae)

Los miembros de esta familia son aves de pantanos y sitios anegados y generalmente se oyen más de lo que se ven. Tienen cabeza pequeña, pescuezo largo y cuerpo pequeño y comprimido, rabo corto, alas redondea-

das y patas largas. El vuelo de los miembros de esta familia es débil y casi no lo intentan. Esta es una familia de distribución mundial conociéndose en la actualidad cincuenta y dos géneros y ciento treinta y dos especies. Es una familia importante de aves que se encuentra más abundantemente en los trópicos del Viejo y Nuevo Mundo. El término en inglés «thin as a rail» («tan flaco como un pollo de mangle») se refiere a su cuerpo lateralmente comprimido. Esta es una familia que está muy bien representada en la isla de Puerto Rico.

FAMILIA RALIDAS (Rallidae).

R. C. POLLO DE MANGLE, Gallinuela de Mangle, Polla de Mangle, Gallineta, Yegua.

GREATER ANTILLEAN CLAPPER RAIL

69. **Rallus longirostris caribaeus** Ridgway

(Lat., **Rallus**, pollo de mangle, raro, fino, posiblemente se refiere a la forma de estas aves. Puede referirse también al término francés «rale», grito vocinglero, que también puede aplicarse a estas aves gritonas; **longirostris**, de pico largo; **caribaeus**, del Caribe.)

Adultos (Sexos parecidos): Por encima achocolatado. Las plumas del lomo y las alas con márgenes grisáceas. Lados de la cabeza y región frente al ojo grisáceos. Dos líneas, una superciliaria fina y otra gruesa debajo del ojo color café claro. Barba y garganta blancas. Pescuezo y todo el pecho canela achocolatado. Flancos y parte central de las cobijas inferiores de las timoneras obscuras con barras blancas. Abdomen blancuzco con barras gris achocolatado. Las partes externas de las cobijas inferiores de las timoneras blancuzcas. Mandíbula superior obscura, el resto del pico amarillento. Patas gris achocolatado. Tamaño aproximado, 14 pulgadas.

Jóvenes: Parecidos al adulto.

Nido y huevos: Hacen un nido de bastante tamaño hecho de ramas muertas de mangle y hojas secas y lo localizan en el suelo o a poca elevación en arbustos de mangle. Ponen muchos huevos, de 6 a 14, de color achocolatado claro con puntitos negruzcos, achocolatados o gris sucio. Tamaño aproximado de los huevos, 43 por 30 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Ave de manglares y sitios pantanosos de color achocolatado-grisáceo, de patas fuertes, pico largo y una mancha blanca debajo del rabo corto. Se esconde mucho entre los mangles y casi nunca se ve nadando. Corre velozmente.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en las Antillas Mayores. Otras razas de esta especie anidan en las Antillas Menores, Norte, Centro y Sur América. **Residente.** Bastante abundante en Puerto Rico. Anida desde febrero a septiembre, pero principalmente de marzo a mayo.

Información general: El pollo de mangle es un ave abundante en los manglares en Puerto Rico, pero difícil de ver porque es muy arisco y se esconde mucho. Prefiere correr a volar cuando se le acecha. Huye y se esconde con tanta maestría entre las raíces de los mangles donde vive que es difícil cazarlo. En un manglar pueden verse continuamente las pisadas de esta ave y oírse y pasarse uno todo un día sin ver ninguno. Alza el vuelo

únicamente en última instancia y cuando el terreno ya no ofrece abrigo. El vuelo es pesado y corto; vuela con las patas colgando y cuando llega a tierra sigue corriendo en seguida. Camina con pasos lentos y el rabo levantado. El alimento principal de estas aves lo constituye los cangrejitos del género **Uca** que tanto abundan en los manglares en Puerto Rico. Come también insectos y moluscos. La carne del pollo de mangle es muy sabrosa. Constituye un ave de caza de importancia en la Isla.

* * *

M. C. GALLITO, Gallinuela Chica, Gallaretilla, Sora.

SORA RAIL

70. **Porzana carolina** (Linnaeus)
(Ital., **Porzana,** nombre veneciano para un ave de pantanos; Lat., **carolina,** relativo a Carolina.)

Adultos (Sexos parecidos): Partes superiores achocolatado oliva. Una línea negra a lo largo de la corona. Plumas dorsales y cobijas de las remeras con centros negruzcos dando la impresión de estrías o puntos, algunas de estas plumas con márgenes conspicuos blancos. Primarias achocolatado negruzco. Parte anterior de la cabeza negra, la parte negra extendiéndose hacia el centro de la garganta. Una línea alrededor de la corona, lados de la cabeza, el resto del pescuezo y pecho superior azuloso-cenizo. Parte inferior del pecho y abdomen blancuzcos con los flancos con barras conspicuas negras. Cobijas inferiores de las timoneras canela clara o blancuzcas. Pico amarillo pálido con la puntita obscura. Patas verde-amarillentas. Tamaño aproximado, 10 pulgadas.

Jóvenes: El joven se asemeja al adulto, pero no tiene negro en la cabeza, pescuezo y garganta. Barba y garganta blancuzcos. Pecho superior canela claro.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un ave de manglares y pantanos de color achocolatado-grisáceo de poco tamaño y con una mancha negra en la cara y garganta y un pico amarillo corto.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en América del Norte. **Migratorio.** Esta especie de ave es bastante abundante en Puerto Rico en los meses del invierno. Se puede ver en pantanos, lagunas y sitios anegados desde octubre hasta abril.

Información general: Este Gallito puede verse en los meses de las migraciones hacia el sur en los lagos, lagunas y en los manglares de Puerto Rico. En las lagunas prefiere los sitios con eneas, hierbas y otras plantas flotantes y se ha encontrado en los cañaverales inundados. El Gallito se alimenta principalmente de semillas de plantas acuáticas, insectos y moluscos. Muchas veces se le puede ver salir de entre la yerba caminando con mucha precaución y gracia y con la cola levantada. Muchas veces puede vérsele caminando sobre el fango y sobre las plantas flotantes. Si se aproxima un peligro, este pajarito se esconde entre la yerba y si tiene que volar para huir lo hace con un vuelo corto y pesado y con las patas colgando. La carne del gallito es sabrosa, pero como son tan pequeños no proporcionan gran cantidad. Es una de las aves de caza en Puerto Rico.

R. C. GALLITO AMARILLO, Gallaretilla, Gallinuela Chica, Gallareta Chiquita.

YELLOW-BELLIED RAIL

71. **Porzana flaviventer hendersoni** Bartsch

(Lat., **flaviventer,** de vientre amarillo; **hendersoni,** en honor de John Brooke Henderson, Jr.)

Adultos (Sexos parecidos): Corona y frente negruzcos. Parte dorsal del pescuezo achocolatado. Escapulares color oro. Lomo y rabo negruzcos con estrías blancuzcas, y teñidos de oro. Primarias achocolatado-grisáceo, las primeras primarias con la parte externa de la pluma achocolatado claro, el resto del ala negruzco con estrías blancuzcas y las plumas con márgenes anchos, oro obscuro. Una línea negra desde el lado de la base de la mandíbula pasando por el ojo. Mejillas, lados del pecho superior y pecho, teñido de achocolatado claro. El resto de las partes inferiores blancuzco, con los lados, flancos y cobijas inferiores de las timoneras con barras conspicuas negras. Pico negro oliva. Patas amarillentas. Tamaño aproximado, 5 pulgadas.

Jóvenes: No se conoce mucho de los hábitos de esta especie y el joven no se ha estudiado.

Nido y huevos: Se conoce solamente un nido de esta especie en Puerto Rico. Este nido fue coleccionado por el señor Harry A. Beatty el 14 de marzo de 1925. Estaba construido de yerbas acuáticas y colocado encima de las hojas flotantes de una planta acuática **(Pistia).** Tenía 5 huevos de color crema pálido con manchas obscuras grandes.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un ave de manglares y sitios pantanosos de poco tamaño. Más pequeña que el Gallito y de un color achocolatado por encima y blancuzco por debajo. Barras negruzcas conspicuas en los lados y flancos. Tiene un vuelo débil. Una manera de asustarla es dando con un palo en la yerba de los pantanos.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en La Española y Puerto Rico. Otras razas de esta especie habitan otras Antillas Mayores, Centro y Sur América. **Residente.** Aparentemente no abunda en la Isla, aun cuando se han encontrado recientemente bastantes en la parte oeste de la Laguna de Cartagena, en el suroeste de Puerto Rico.

Información general: Esta es un ave que habita los lagos y lagunas de agua dulce en Puerto Rico donde hay una densa vegetación acuática. Es posible que haya bastante cantidad de este Gallito Amarillo en la Isla, pero su tendencia a vivir entre la vegetación acuática y su inclinación a ocultarse no lo hacen tan conocido. Vuela raras veces y cuando lo hace, el vuelo es corto y se lanza pronto entre la vegetación acuática. En costumbres, en general, se asemeja al gallito que viene a la Isla en el período del invierno.

* * *

D. C. GALLITO NEGRO

BLACK RAIL

72. **Laterallus jamaicensis jamaicensis** (Gmelin)

(Lat., **Laterallus,** un pollo de mangle ancho o distinguido; **jamaicensis,** relativo a la isla de Jamaica.)

Adultos (Sexos parecidos): Cabeza, pescuezo y partes ventrales negruzcas, más obscuras en la corona. El abdomen, flancos y cobijas inferiores

de las timoneras con barras blancas. Nuca y pescuezo posterior castaño obscuro. El resto de las partes superiores y las alas achocolatado, con puntitos blancos, dando la apariencia de barras pequeñas y finas. Pico negro. Patas verde-amarillentas. Ojos rojizos. La hembra es un poco más pálida en colores que el macho. Tamaño aproximado, 5 pulgadas.

Jóvenes: Los jóvenes son más pálidos en color que el adulto. Las partes ventrales mucho más claras. La garganta blancuzca. El color castaño del pescuezo no está presente. Partes posteriores y las alas negruzcas.

Nido y huevos: No se sabe que aniде en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un ave pequeña del tamaño de un gorrión de color negruzco con manchas blancas que se encuentra en pantanos y salinas. Difícil de ver.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el oeste de los Estados Unidos. Otra raza de esta especie habita en California. **Migratorio Ocasional** o **residente.** (?). Esta es una especie de ave que se encuentra ocasionalmente en la Isla en el período del invierno. El Dr. Agustín Stahl en su obra sobre la fauna de Puerto Rico en 1882 dice respecto a esta ave: «De tránsito, muy rara. He introducido esta especie ya conocida en otras Antillas en el catálogo de P. R.» El Dr. Stahl tenía cuatro especímenes. El Dr. Stuart T. Danforth informa haber visto una sobre la Laguna de Guánica. No hay más ninguna evidencia de la existencia de esta ave en Puerto Rico.

Información general: Esta es un ave de la que se tienen pocos ejemplares en la Isla. El Gallito Negro es difícil de ver porque se esconde mucho entre la vegetación acuática de ciénagas y manglares. Es un gallito pequeño, no más grande que un gorrión. Como es una especie tan arisca, es posible que vengan más individuos de los que se cree a la Isla.

* * *

R. A. F. E. C. GALLITO DE TIERRA DE PUERTO RICO

PUERTO RICAN DE BOOY'S RAIL

73. **Nesotrochis debooyi** Wetmore
(Gr., **Nesotrochis,** corredor o mensajero de la isla; Lat., **debooyi,** en honor al señor Theodoor de Booy.)

Adultos: Este gallito se conoce únicamente de huesos coleccionados en cuevas en la vecindad de Morovis y Utuado y en depósitos de indios (Kitchen middens) en San Tomás y Santa Cruz en las Islas Vírgenes. Es un ave que está extinta en Puerto Rico.

Información general: Este es un gallito que no vuela y que fue descubierto durante investigaciones arqueológicas hechas por el señor Theodor de Booy del Museo del Indio Americano en Nueva York. Se describió originalmente de fémoras y tibio-tarsos. Después se encontraron algunos húmeros y se pudo determinar que la especie no podía volar. Se han encontrado también pedazos de pelvis y metatarsos. Aparentemente la carne de este gallito era apreciada por los indios ya que se ha encontrado gran cantidad de huesos en la vecindad de sitios donde ellos habitaban. Ninguno de los huesos encontrados parece ser muy viejo y se supone que esta ave debió haber existido no hace mucho. El Dr. Alexander Wetmore en su obra sobre las aves de Puerto Rico y las Islas Vír-

genes dice que durante su estancia en Puerto Rico en el año 1912, se le informó que los nativos estaban acostumbrados a cazar un ave que llamaban el «carrao» en las mañanas cuando la vegetación estaba cubierta de rocío y que el ave se mojaba tanto que era fácil de atraparlo porque no podía volar. Es posible que esta información no se refiera al «carrao» verdadero sino más bien a este Gallito de Tierra. Esta es un ave, por supuesto, extinta en la Isla.

* * *

R. C. GALLARETA INGLESA, Gallareta Azul, Cabro, Gallina de Agua.

PURPLE GALLINULE

74. **Porphyrula martinica** (Linnaeus) (Gr., **Porphyrula,** diminutivo de **Porphyrio,** nombre de la gallareta del Viejo Mundo; Lat., **martinica,** relativo a Martinica.)

Adultos (Sexos parecidos): Corona y lados de la cabeza negruzcos, teñidos de violeta. Parte dorsal del pescuezo violáceo teñido de verde, el resto de las regiones superiores verde-oliva metálico teñido de achocolatado claro. Cobijas de las alas verde, excepto las cobijas de las primarias y hombros que son azul brillante. Parte inferior de la pluma de las primarias obscura, la parte externa verde. Partes ventrales violeta tornándose negruzcas en el abdomen. Cobijas inferiores de las timoneras blancas. Pico rojo en la base, la parte de la punta verde. Placa frontal azul cielo. Patas amarillentas. Tamaño aproximado, 13 pulgadas.

Jóvenes: Partes dorsales densamente teñidas con achocolatado claro. Partes ventrales achocolatado o moteado con blanco. Pico amarillo mate.

Nido y huevos: Un nido hecho de hojas de eneas y suspendido en yerbas acuáticas, algunas veces hasta seis pies del agua. Ponen de 5 a 10 huevos de un color achocolatado claro con puntitos rojizos claros y azul cenizo. Tamaño aproximado de los huevos 39 × 29 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Una de las aves más bellas de las lagunas y lagos. La cabeza y partes inferiores violeta y la espalda verde bronceada. El pico es rojo con la punta amarilla. Placa frontal azul cielo y patas amarillas.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el sur de los Estados Unidos, México, Centro y Sur América, Islas Bahamas y las Antillas Mayores y Menores. **Residente.** Bastante abundante en Puerto Rico. Anida en la Isla aparentemente en dos estaciones, en septiembre y octubre, y en abril y mayo.

Información general: Esta es un ave relativamente abundante en Puerto Rico. Tiene colores brillantes y es muy hermosa. Se encuentra en lagos, lagunas y en terrenos pantanosos. Es la única representante de esta familia de aves que ocasionalmente se posa en árboles. Se ve algunas veces en islas desoladas donde no hay agua y allí se posa en los árboles. Nada y se zambulle con facilidad y corre con velocidad en la yerba y sobre plantas flotantes. Tienen un vuelo pesado y a poca altura. Vuela con las patas colgando. Se alimenta principalmente de semillas y hacía mucho daño antiguamente en los sembrados de arroz en la Isla. Es una de las aves de colores más brillantes y atractivos que tenemos en la Isla. Cuando camina lleva

el rabo levantado y lo mueve verticalmente, viéndose claramente las cobijas inferiores caudales blancas.

* * *

R. C. GALLARETA, Gallareta de Pico Colorado, Gallareta de Pico Rojo, Gallinaza.

WEST INDIAN COMMOM GALLINULE

75. **Gallinula chloropus cerceris** Bangs

(Lat., **Gallinula**, diminutivo de gallina, Gr., **chloropus**, patas verdes; Lat., **cerceris**, ave de agua y tierra.)

Adultos (Sexos parecidos): Toda la cabeza negra tornándose pizarra obscuro en la parte anterior del lomo, resto del lomo achocolatado claro teñido de oliva. Cobijas de las alas oliváceas. Parte externa del ala incluyendo la parte externa de la pluma de la primera primaria, blanca. Partes ventrales con la excepción de la barba y la garganta, gris pizarra. Abdomen blancuzco. Cobijas inferiores de las timoneras blancas. Placa frontal y parte de la base del pico rojo con punta amarilla-verdosa. Rabadilla y cobijas superiores de las timoneras achocolatado intenso. Rabo negruzco. Patas verdosas, parte superior de la tibia rojizo. Tamaño aproximado, 13 pulgadas.

Jóvenes: Los jóvenes tienen las partes ventrales más blancuzcas que el adulto y la placa frontal es más pequeña.

Nido y huevos: El nido es una plataforma hecha de hojas de eneas, yerbas u otras plantas acuáticas localizado en agua de poca profundidad o en el suelo cenagoso cerca del agua. Ponen de 3 a 8 huevos de color achocolatado claro moteado con puntitos castaño y gris sucio. Tamaño aproximado de los huevos 44 × 31 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Ave en forma de pato que gusta de las lagunas y pantanos. Tiene un pico parecido al de las gallinas. Un ave de color gris pizarra parecida a un pato con un pico rojo tiene que ser esta especie. Menea la cabeza hacia arriba y hacia abajo cuando nada. Placa frontal roja.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en partes de Canadá y Estados Unidos. Antillas Mayores y Menores (menos Barbados), Bermuda e Islas Galápagos y América Central. Otras razas de esta especie habitan en Barbados, Norte y Sur América, Europa, Asia, Africa, etc. **Residente.** Bastante abundante en Puerto Rico en lagunas, lagos y sitios anegados. Anidan casi todo el año, pero la mayor cantidad de los nidos con huevos se encuentran desde febrero a mayo.

Información general: Esta es un ave bastante abundante en Puerto Rico. Se encuentra principalmente en lagos, lagunas y sitios pantanosos y se ve frecuentemente también, en la desembocadura de los ríos donde hay abundante vegetación. Prefiere esconderse en la vegetación acuática, pero a menudo se ven individuos nadando en aguas no muy profundas. Se alimenta principalmente de semillas y hojas de plantas acuáticas y ocasionalmente insectos acuáticos y gusanos. La carne de la gallareta es buena. Ésta es un ave que no gusta de alejarse mucho de las orillas de lagos, lagunas o ríos donde vive. Vuela pocas veces y sólo cuando el peligro es inevitable. El vuelo es corto y con aletazos ligeros y el pescuezo estirado. Cuando se traslada de una parte a otra de la laguna vuela a poca distancia del agua y con las

patas colgando casi rozando la superficie de las aguas. Constituye una de las aves de caza de importancia de la Isla y es muy perseguida en la época de veda por cazadores furtivos y buscadores de huevos. Ha disminuido un tanto en número en la Isla posiblemente por esa persecución que sufre en la época de la crianza.

* * *

M. C. GALLINAZO AMERICANO, Gallareta Americana, Gallareta de Pico Blanco.

AMERICAN COOT

76. **Fulica americana americana** Gmelin

(Lat., **Fulica,** gallinazo; **americana,** alusivo a América.)

Adultos (Sexos parecidos): Cabeza y pescuezo negros, el resto del plumaje gris-pizarra obscuro teñido en la espalda con achocolatado oliva más pálido por la región ventral. Las plumas del abdomen con puntas blancas. Margen del ala incluyendo parte externa de la primera primaria y puntas de las secundarias externas, blancas. Cobijas inferiores de las timoneras blancas, más o menos ocultas con plumas negras ventrales. Pico blanco leche, la punta color cuerno. Placa frontal rojizo achocolatado o rojo intenso. Ojos rojos. Patas verdosas, dedos lobulados. Tamaño aproximado, 15 pulgadas.

Jóvenes: El joven es más achocolatado en las partes dorsales y más blancuzco en el vientre. La placa frontal es más pequeña.

Nido y huevos: El nido es muy parecido al de la Gallareta y localizado en más o menos los mismos sitios. Ponen de 6 a 15 huevos de color ladrillo o achocolatado claro densamente moteados con puntitos castaño y negro. Tamaño aproximado de los huevos 50 × 34 milímetros. No se sabe que anide en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): La única ave en lagunas y sitios anegados con forma de pato, color gris pizarra y pico blanco. Cuando se asusta patea contra el agua como andando para tomar impulso para elevarse.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Norte y Centro América hasta Panamá, algunas de las Antillas Mayores (Cuba, Isla de Pinos, Jamaica). Otras razas habitan en América del Sur. **Migratoria** o **Residente.** La situación correcta de esta especie no es conocida con certeza en Puerto Rico. Se sabe que hay especímenes coleccionados en la Isla, pero se desconoce si son ejemplares residentes o migratorios. La primera indicación respecto a la presencia de esta especie en Puerto Rico la hizo el doctor Stuart T. Danforth cuando cita un ejemplar macho cazado por el Dr. J. A. Ramos el 4 de enero de 1936 en la Laguna de Cartagena. En 1947, el señor Ventura Barnés menciona unos cuantos ejemplares en la colección del Departamento de Biología del Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas de Mayagüez. Hay un ejemplar hembra coleccionado en la Laguna del Anegado el 3 de noviembre de 1939, uno macho coleccionado en la Laguna Cartagena el 13 de enero de 1941 y un macho y una hembra coleccionados en la Laguna Guánica el 12 de febrero de 1943. Es muy probable que esta especie y el Gallinazo nativo se crucen y produzcan híbridos. No hay duda que en el período del invierno muchos ejemplares migrantes de esta especie llegan a la Isla.

Información general: Este es el Gallinazo Americano o migratorio. Se en-

cuentra en el período del invierno en lagos y lagunas de la Isla. (Véase Gallinazo.)

* * *

R. C. GALLINAZO, Gallareta Pico Blanco.

CARIBBEAN COOT

77. **Fulica caribaea** Ridgway
(Lat., **caribaea,** del Caribe.)

Adultos (Sexos parecidos): Los colores en general de este gallinazo son parecidos a los del Gallinazo Americano, pero con la placa frontal más ancha, más gruesa y completamente blanca, aunque ocasionalmente está teñida de amarillo. Es un poco más pequeña que el Gallinazo Americano. Tamaño aproximado, 14 1/2 pulgadas.

Jóvenes: Parecidos a los jóvenes de la Gallareta Americana.

Nido y huevos: El nido es parecido al nido del Gallinazo Americano y los huevos son parecidos también, pero generalmente ponen de 4 a 7 huevos en vez de 6 a 15 como el Gallinazo Americano.

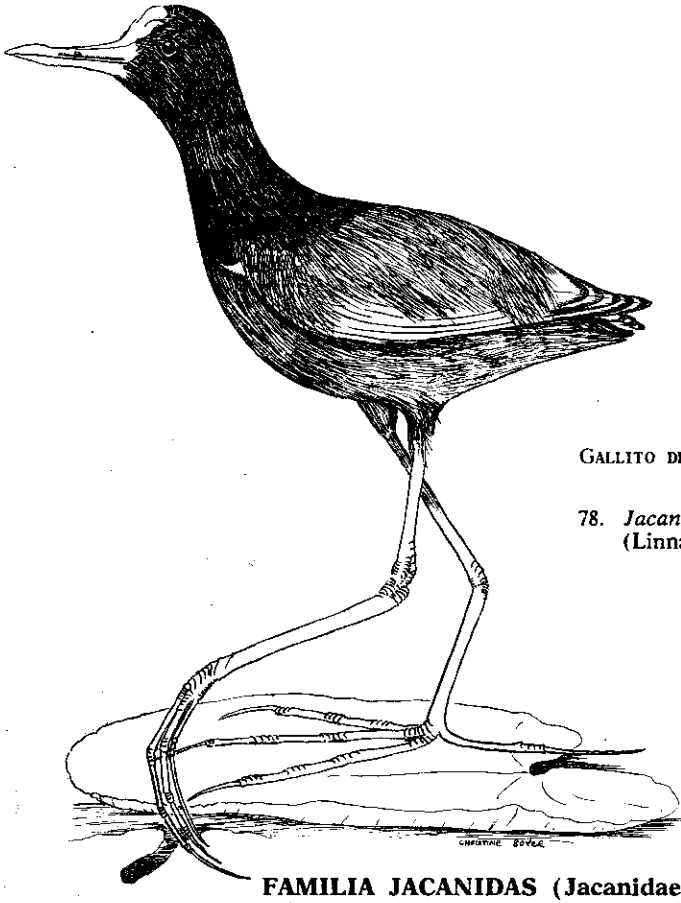
Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Parecida al Gallinazo Americano, pero con la placa frontal más ancha, más gruesa y completamente blanca, aunque en ocasiones está teñida de amarillo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en las Antillas Mayores y Menores y la parte noroeste de Venezuela. **Residente.** Este es el Gallinazo común de Puerto Rico. Muy abundante en lagos, lagunas y sitios anegados en la Isla. Aparentemente esta especie de ave anida en Puerto Rico todo el año. El Dr. Juan Gundlach dice: «He observado muchos nidos en noviembre...» Los principales meses de anidar, sin embargo, parecen ser octubre, abril y mayo.

Información general: Este es el Gallinazo común de la Isla. Es, sin duda, una de las aves que abundan en las lagunas de agua dulce de Puerto Rico especialmente las de la región suroeste. Son aves más acuáticas que las gallaretas y casi siempre se les ve nadando en el medio de las lagunas en aguas profundas. De lejos tienen cierto parecido con los patos. Se pueden ver en bandadas grandes hasta de tres mil individuos a la vez. Nadan y se zambullen con facilidad. Cuando emprenden el vuelo corren primero un poco sobre la superficie del agua moviendo las alas fuertemente antes de elevarse. El vuelo generalmente es corto. Se alimentan de yerbas y semillas de plantas acuáticas y animalitos acuáticos pequeños. La carne es buena y se caza mucho en Puerto Rico para comer. Hay algunos cazadores que sugieren que para que la carne sepa mejor, es mejor quitarle todo el pellejo antes de cocinarla. Estas aves son muy perseguidas por cazadores furtivos y buscadores de huevos que saquean los nidos y destruyen así una población potencial de importancia. A pesar de lo mucho que se le persigue, el Gallinazo sigue siendo muy abundante en la Isla.

ORDEN CARADRIFORMES (Charadriiformes)

Este es un orden grande, de distribución mundial. Incluye un grupo extenso de aves, tales como playeros, putillas, gaviotas, etc., que tienen mucho en común en sus estructuras anatómicas y en sus hábitos de vida. Generalmente son aves acuáticas. Este es un orden difícil de estudiar y diferenciar las especies en el campo. Constituyen sus miembros un reto para el ornitólogo. El orden es tan extenso y sus miembros tan variados que generalmente se subdividen en los subórdenes Caradrios (Charadrii), que incluye playeros y putillas; Lares (Lari), que incluye las gaviotas, y Alcas (Alcae), que incluye unas aves de los mares del norte llamadas en inglés «Auks». Incluye alrededor de dieciséis familias de aves distribuidas en los tres subórdenes mencionados. En Puerto Rico hay representantes de seis de estas familias.



GALLITO DE DEDOS LARGOS

JACANA

78. *Jacana spinosa spinosa* (Linnaeus)

FAMILIA JACANIDAS (Jacanidae)

Estas son aves pequeñas o de mediano tamaño, semiacuáticas y de regiones tropicales, con los dedos y garras grandemente alargados. Son de as-

pecto extraño e inconfundible. Hay seis géneros de esta familia distribuidos por muchas regiones del mundo, tales como Africa, Madagascar, el Archipiélago Malayo, Australia, India, China, Birmania, Java, Sumatra, Centro y Sur América, etc. Hay 7 especies de esta familia en el mundo.

FAMILIA JACANIDAS (Jacanidae)

D. GALLITO DE DEDOS LARGOS, Gallito de Agua, Gallito.

JACANA

78. **Jacana spinosa spinosa** (Linnaeus)

(Ind., **Jacana**, del nombre indio brasiliense «jacana» para esta ave; Lat., **spinosa**, espinosa, se refiere a las espuelas de las alas.)

Adultos (Sexos parecidos): Cabeza, pescuezo, parte superior del pecho y espalda, negros con reflejos densos verdosos. El resto de la región dorsal marrón castaño teñido de violáceo en el lomo. El resto de las partes ventrales marrón púrpura mate más o menos negruzco en el abdomen. Primarias amarillas-verdosas, orilladas de achocolatado negruzco. Secundarias amarillas-verdosas con las puntas achocolatadas. Una espuela en forma de espina en la curvatura del ala. Pico y escudo frontal amarillo. La placa frontal dividida en su región dorsal libre en tres lóbulos estrechos. Patas y dedos oliva-grisáceos mate. La hembra es un poco más grande y más brillante en colores que el macho. Tamaño aproximado, 7 pulgadas.

Jóvenes: El joven tiene el lomo y corona gris achocolatado. El lomo más o menos teñido de marrón obscuro y la corona de negruzco. Tiene una faja negra de detrás del ojo hasta el pescuezo posterior. Una línea superciliaria y todas las regiones ventrales, con la excepción de la parte anterior del pecho, blancos. Parte anterior del pecho, achocolatado claro. Placa frontal mucho más pequeña que el adulto.

Nido y huevos: El nido es una plataforma llana hecha de yerbas acuáticas y localizado entre plantas acuáticas. Ponen de 3 a 5 huevos de color achocolatado claro con manchas conspicuas negras. Los huevos muchas veces están parcialmente sumergidos en el agua. Tamaño aproximado de los huevos 30 × 23 milímetros. No se sabe que anide en Puerto Rico.

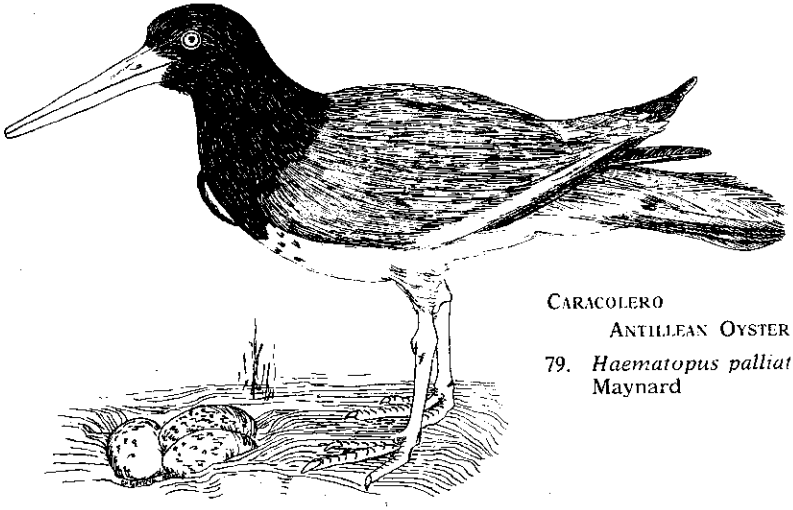
Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Ave de aspecto extraño, de colores múltiples, con un escudo frontal sobresaliente, espolones en el ala, patas y uñas sumamente largas que constituyen una adaptación para caminar sobre las plantas flotantes de ríos y lagunas.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en las Antillas Mayores, México y América Central. Otras razas de esta especie habitan en América del Sur. **Migratorio casual** o quizás **Residente desaparecido** (?). El status de esta ave en Puerto Rico es bien incierto. La única referencia a esta especie en Puerto Rico es la que hace el Dr. Juan Gundlach en su obra **Apuntes para la Fauna Puerto-Riqueña** cuando dice: «Mi amigo el señor Blanco recibió un ejemplar, en mal estado, de Trujillo. Parece que la especie es muy rara en la Isla.» Todas las referencias en la literatura a la presencia de este Gallito en Puerto Rico se refieren a este ejemplar mencionado por Gundlach.

Información general: Es una especie de ave que, como se explica arriba, se conoce solamente de un ejemplar coleccionado en Puerto Rico. Este Ga-

llito de Dedos Largos habita los pantanos de agua dulce y se le ve andando con relativa facilidad por encima de las hojas flotantes de plantas acuáticas. No se sabe exactamente el uso que le da a la espuela que tiene en el ala, pero se supone que la utiliza para defenderse. No son muy ariscas. La carne no es muy buena. No se conocen en la actualidad en Puerto Rico.

FAMILIA HEMATOPODIDAS (Haematopodidae)



CARACOLERO
ANTILLEAN OYSTER CATCHER
79. *Haematopus palliatus prattii* Maynard

Los miembros de esta familia son aves de ribera que se pueden ver en playas y promontorios rocosos. Son aves grandes con picos largos y comprimidos y encajados en una especie de vaina o forro exterior que los protege y que sirve admirablemente para sacar ostras y otros moluscos de sus conchas. Los miembros de esta familia son aves de playas tropicales y subtropicales del mundo. Sus colores son principalmente negro y blanco. Patas gruesas, no tienen «hallux» y las membranas interdigitales son reducidas. Son aves de distribución mundial y sólo hay un género **(Haematopus)** y cuatro especies en el mundo.

FAMILIA HEMATOPODIDAS (Haematopodidae)

M. C. CARACOLERO, Ostrero.

ANTILLEAN OYSTER CATCHER

79. **Haematopus palliatus prattii** Maynard

(Gr. **Haematopus**, de patas rojas; Lat., **palliatus,** protegido con un manto; **prattii,** en honor al señor Marland L. Pratt.)

Adultos (Sexos parecidos): Cabeza, pescuezo y parte superior del pecho negruzco. Un punto blanco bajo el ojo. El resto de las partes dorsales achoco-

latadas. Cobijas superiores de las timoneras blancas. Rabo blanco en la base y la región distal achocolatado-negruzco. Primarias pardo con las primarias internas marcadas de blanco. Las secundarias, menos las más internas, blancas. El resto de las regiones ventrales blanco. Pico y párpados rojizos brillantes. Patas y dedos color carne. Tamaño aproximado, 18 pulgadas.

Jóvenes: Los jóvenes se diferencian del adulto porque tienen la cabeza y el pescuezo más pálido y más achocolatado, con las plumas dorsales con márgenes achocolatado claro.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

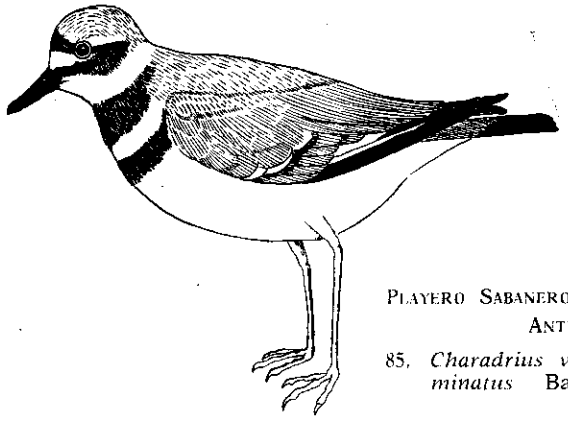
Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un ave grande negro y blanco con marcas grandes blancas en el ala y un pico grande rojo. Se encuentra en las orillas rocosas del mar.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en las Islas Bahamas y posiblemente otras de las islas de las Antillas. Otras razas de esta especie habitan Norte, Centro y Sur América, islas Galápagos, Europa, Asia, Africa, Australia, Tasmania y Nueva Zelandia. **Migratorio.** No se ve frecuentemente en Puerto Rico. Hay pocos especímenes de esta especie coleccionados en Puerto Rico. Se ha informado del Desecheo, Culebra y Culebrita. Danforth en su obra **Los Pájaros de Puerto Rico** dice: «Es tan arisco que son muy pocos los cazadores que lo han podido cazar.»

Información general: Esta es un ave que no abunda en las migraciones a Puerto Rico. Es bastante grande y muy arisca y se ve ocasionalmente andando por los arrecifes en busca de su alimento, que consiste de moluscos a los cuales les rompe la concha externa con su poderoso pico para comerlos. Come también camaroncitos, erizos de mar y cualquier otra vida marina que pueda encontrar. Tiene un vuelo rápido y prolongado. Puede verse en las islas del Desecheo, Culebra, Culebrita y en las peñas del litoral de Puerto Rico. Viven en grupos pequeños. Puede encontrarse en Puerto Rico desde diciembre hasta junio.

FAMILIA CARADRIDAS (Charadriidae)

Los miembros de esta familia son aves acuáticas o semiacuáticas de playa, con alas puntiagudas, picos relativamente cortos (más cortos que el tarso de la pata), e hinchados en la punta. Corren relativamente rápido, parecidos a juguetes mecánicos. En sus cuerpos, los playeros (miembros de esta familia) parecen gaviotas en miniatura. Los ojos son grandes, cuello corto y cabeza grande. Los miembros de esta familia son de distribución mundial. Los playeros toleran más las regiones secas que las putillas, a las que casi no se les ve lejos del agua. Los miembros de esta familia son rápidos corredores y tienen un hábito peculiar de correr por corta distancia y detenerse abruptamente en posición típica con la cabecita levantada. Esta es una familia de aves que está muy bien representada en Puerto Rico. Hay 63 especies de esta familia en el mundo.



PLAYERO SABANERO
ANTILLEAN KILLDEER
85. *Charadrius vociferus ternominatus* Bangs y Kennard

FAMILIA CARADRIDAS (Charadriidae).

M. C. PLAYERO ACOLLARADO
SEMIPALMATED PLOVER

80. **Charadrius semipalmatus** Bonaparte
(Lat., **Charadrius,** un playero; **semipalmatus,** con membranas interdigitales a la mitad o incompletas.)

Adultos (Sexos parecidos): **Verano.** Frente blanca con la excepción de la región inmediatamente encima del pico. Una banda ancha negruzca se extiende entre los dos ojos. El resto de la corona achocolatado grisáceo. Un punto bajo el ojo y una línea fina detrás del ojo, blanca. Pescuezo posterior cruzado por una banda blanca seguida por un collar negruzco. El resto de las partes dorsales achocolatado grisáceo. Lados de las cobijas superiores de las timoneras, blancas. Parte distante del rabo obscuro con puntas blancas. Plumas externas del rabo blancuzcas. Alas y espalda menos las cobijas mayores de las alas, con la punta blanca. Primarias y sus cobijas obscuras. Una línea fina sobre la mandíbula superior y extendiéndose debajo de los ojos hasta las cubiertas de los oídos, negruzca. Todas las partes ventrales blancas, con la excepción de una faja negruzca que se extiende a través del pecho anterior. Esta banda es más ancha a los lados del pecho anterior. Pico amarillento en la base, negruzco en la punta. Patas amarillentas o rosadas, los dedos del frente con membranas interdigitales parciales. La hembra es parecida al macho, pero las partes negruzcas son más pálidas. Tamaño aproximado, siete pulgadas. **Invierno.** Plumaje parecido al del verano, pero las partes negruzcas suplantadas por achocolatado-grisáceo.

Jóvenes: Los jóvenes en su primer plumaje de invierno se asemejan al adulto en invierno.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un playero pequeño con un collar negro a través del pe-

cho. Achocolatado obscuro por encima más o menos del color de arena mojada.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Canadá y Alaska. **Migratorio.** Esta especie se encuentra en Puerto Rico comúnmente por la costa en los meses del invierno. Puede verse desde agosto hasta junio, pero es más abundante desde septiembre a noviembre.

Información general: Este es un ave que es relativamente abundante en Puerto Rico en los meses del invierno. Se encuentra en las costas por las playas de arena y a veces puede vérsele en el fango a orillas de las lagunas de agua salada. El alimento de estas avecillas marinas consiste principalmente de crustáceos pequeños, moluscos y huevecitos de animales marinos e insectos. Puede vérseles en las playas de arena y piedra, solos, en pares, o en bandadas.

* * *

M. C. PLAYERO MELÓDICO

PIPING PLOVER

81. **Charadrius melodus melodus** Ord

(Lat., **melodus,** musical.)

Adultos (Sexos parecidos): **Verano.** Frente y pescuezo anterior blanco. Una faja negra generalmente fina sobre la frente y extendiéndose entre los ojos. Resto de las partes dorsales y cubiertas de los oídos, achocolatado-grisáceo claro. Lados de la rabadilla, cobijas superiores de las timoneras y plumas del rabo externas, blancas. Plumas centrales del rabo, blancas en la base tornándose obscuras en las partes distantes y más o menos con la puntita blanca. Cobijas menores anteriores más obscuras que la espalda. Primarias achocolatadas obscuras con blanco en la parte interna de las plumas. Cobijas mayores con las puntas blancuzcas. Una faja negra incompleta a través del pecho. El centro del pecho frecuentemente inmaculado. Trazas de esta banda aparecen algunas veces en la parte posterior del pescuezo. Algunas de las plumas blancas orilladas de obscuro. Lados de la cabeza, menos cubiertas de los oídos y el resto de las partes ventrales, blanco. Pico anaranjado en la base y negruzco en la punta. Patas anaranjadas o amarillo-anaranjado. Tamaño aproximado, 7 pulgadas. **Invierno.** Similar, pero las marcas negruzcas en ambos sexos son más pálidas. Esta especie de ave se asemeja bastante al playero blanco, pero puede distinguirse de éste por su mayor tamaño y pico más grueso.

Jóvenes: Parecidos a los adultos, pero las plumas de las regiones dorsales orilladas de blanco.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un playero pequeño de color general blancuzco pálido. Tiene un aro negro completo o incompleto alrededor del pescuezo. Al vuelo se nota bien pálido. La espalda es del color de la arena seca teñida por el sol de los sitios donde habita. Tiene patas amarillas.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en los Estados Unidos y el sur de Canadá. **Migratorio.** Esta es un ave que no es muy común en las playas de Puerto Rico. El doctor Juan Gundlach en su obra **Apuntes para la Fauna Puerto-Riqueña** dice: «Todos los individuos observados estaban en la playa y las marismas...» El doctor Agustín Stahl en su obra sobre la fauna puertorriqueña men-

ciona dos ejemplares de esta especie. Danforth en su obra **Los Pájaros de Puerto Rico** dice: «Este playero pálido es raro en Puerto Rico aunque se encuentra a veces en las playas.»

Información general: Es un ave que no se observa frecuentemente en las playas de Puerto Rico. Puede vérsele ocasionalmente en las playas de arena de la Isla. Aparentemente se alimenta esta especie de insectos, crustáceos, moluscos y huevecitos de animales marinos. Puede verse de paso en el otoño y ocasionalmente en la primavera.

* * *

D. C. PLAYERO BLANCO

SNOWY PLOVER

82. **Charadrius alexandrinus tenuirostris** (Lawrence)
(Lat., **alexandrinus**, relativo a Alejandría, Egipto; **tenuirostris**, de pico delicado y fino.)

Adultos (Sexos parecidos): Frente, lados de la cabeza y partes ventrales, blancas. Una faja negra incompleta a través del pecho y apareciendo como un punto bien definido a cada lado del pecho. Una línea negra detrás del ojo. Parte anterior de la corona, negro. El resto de las partes dorsales gris sucio o gris blancuzco. Rabo y primarias obscuras. Secundarias mayormente blancas. Pico negro. Patas color pizarra. Tamaño aproximado, 6 pulgadas. La hembra es parecida al macho, pero las regiones negruzcas más pálidas. Esta especie se asemeja al Playero Melódico, pero se diferencia de éste por su menor tamaño y pico más delgado y completamente negro.

Jóvenes: Parecidos al adulto.

Nido y huevos: Generalmente anidan en colonias pequeñas. El nido es sencillamente un hoyo en la arena, algunas veces con pedacitos de caracoles alrededor. Ponen de 2 a 4 huevos de un color achocolatado-cremoso con puntos regados negros y grisáceos. Tamaño aproximado de los huevos, 30 × 22 milímetros. No se sabe si anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Este playero es más pequeño y aún más blanco que el Playero Melódico. Tiene un pico fino, y patas y dedos negros. El aro alrededor del pescuezo está reducido a una mancha negra a cada lado del pecho. Puede, en invierno, confundirse con el Playero Melódico, pero el Playero Blanco es más blanco y con patas negras y tiene una línea negra detrás del ojo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en la costa del Golfo de México desde Louisiana hasta el oeste de Florida, Antillas Mayores e Islas Bahamas. Otras razas de esta especie habitan algunas regiones de Norte y Sur América, Europa, Asia, Africa, Madagascar, Nueva Guinea, Australia, Tasmania, etc. **Migratorio** y posiblemente **Residente** (?). Es un playero que no es común en Puerto Rico. Danforth en su obra **Los Pájaros de Puerto Rico** dice de este playero: «Es raro en Puerto Rico donde se conoce hasta ahora solamente en la vecindad del Faro de Cabo Rojo. Anida en Cuba y otras de las Antillas y es lo más probable que lo haga también en Puerto Rico.» La razón por la cual se supone que anide en la Isla es porque se encuentra aquí en el período del verano.

Información general: Esta es una especie de playerito que se parece bastante al Playero Melódico. Es un ave bastante rara en Puerto Rico y

se conoce únicamente en la vecindad del Faro de Cabo Rojo donde se supone que anide. No se ve en las playas de la costa.

* * *

R. C. PLAYERO MARÍTIMO, Putilla, Frailecillo de Playa, Corredor.

WILSON'S PLOVER

83. **Charadrius wilsonia wilsonia** Ord
(Lat., **wilsonia,** en honor a Alexander Wilson, famoso ornitólogo americano.)

Adultos (Sexos parecidos): Frente, lados de la rabadilla, plumas externas del rabo y partes ventrales, blancas. Una faja negruzca ancha a través del pecho. Parte anterior de la corona y línea entre el ojo y la base de la mandíbula, negra. El resto de las partes dorsales achocolatado grisáceo, con el rabo más obscuro. La región auricular frecuentemente teñida de rojizo claro. Primarias negruzcas. Pico negro. Patas color carne grisáceo. La hembra tiene la faja en el pecho de color achocolatado en vez de negro. Tamaño aproximado, 7½ pulgadas.

Jóvenes: Parecidos a la hembra adulta.

Nido y huevos: El nido es una concavidad en la arena con pedacitos de caracoles rotos. Ponen 3 huevos de un color achocolatado cremoso densamente moteado con puntos negros, parduscos y achocolatados. Tamaño aproximado de los huevos: 36 × 26 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un playero con un aro alrededor del pecho. Es más grande que el Playero Melódico o el Playero Blanco. Se distingue con facilidad por su pico negro fuerte y largo en proporción con la cabeza.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en la costa sureste de los Estados Unidos y hasta el sur hasta las Honduras Británicas, Antillas Mayores y algunas Menores, e Islas Bahamas. Otras razas de esta especie habitan en las islas Granadinas, Grenada y costa norte de América del Sur y la Baja California hasta Perú. **Residente.** Esta es un ave bastante común en las costas de Puerto Rico. Se encuentra en la arena, el fango y orillas de los manglares. Anidan algunos en Puerto Rico en la vecindad del Faro de Cabo Rojo, en los meses del verano.

Información general: Este Playero Marítimo es bastante abundante en las costas de Puerto Rico donde se le ve en la arena y en el fango a orillas de manglares. En ocasiones puede vérsele hasta en las lagunas de agua dulce. Se alimenta de crustáceos pequeños, gusanos, insectos y otros animalitos. El color del lomo los confunde con la arena. Corren ligero y se detienen a cada rato para cerciorarse de si hay o no peligro. Cuando están asustados se levantan, pero no vuelan lejos. El vuelo es rápido, pero muy elevado.

* * *

M. C. PLAYERO SABANERO MIGRATORIO, Playante, Frailecillo.

NORTH AMERICAN KILLDEER

84. **Charadrius vociferus vociferus** Linnaeus
(Lat., **vociferus,** ruidoso, que lleva o hace ruido.)

Adultos (Sexos parecidos): Frente blanca, seguida de una línea estrecha

negra a través de la parte anterior de la corona. El resto de las partes dorsales generalmente achocolatado grisáceo, con las plumas de la espalda más o menos con márgenes rojizos obscuros. Rabadilla y cobijas superiores de las timoneras rojizo canela claro. Rabo grisáceo más obscuro hacia la punta donde termina en canela claro. Una faja negra desde la base de la mandíbula pasando por debajo del ojo y terminando en las auriculares que son achocolatado-grisáceo. Primarias obscuras teñidas de blancuzco. Cobijas mayores del ala conspicuamente terminando en blanco. Una faja blanca sobre el ojo. Todas las regiones ventrales blancas, pero cruzado el pecho anterior con dos fajas negras, la faja superior más ancha y sólida que la inferior. Pico negro. Párpados anaranjado rojizo. Patas pálidas. Tamaño aproximado, 11 pulgadas.

Jóvenes: Los jóvenes en su plumaje se parecen a los adultos, pero tienen todas las plumas de la espalda, cobijas de las alas y corona, orilladas de rojizo claro.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Ave alborotera que se encuentra a orillas de lagunas, en sabanas y pastos. Dos bandas blancas en el pecho y cuando vuela muestra la rabadilla rojiza y el rabo largo. El canto es un tedioso «Kill-dee, Kill-dee». Es un ave achocolatada, negra y blanca. Alas finas y largas.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en América del Norte. Otras razas de esta especie habitan las Antillas Mayores y las Islas Bahamas y la costa desde Perú hasta Chile. **Migratorio.** Esta raza de playero se ha informado de la isla de Vieques y de cayos en la parte este de Puerto Rico, pero no hay ejemplares coleccionados en la Isla. Se conoce de las Islas Vírgenes y algunas de las Antillas Mayores. Un poco de estudio de los playeros sabaneros en el invierno demostrará indudablemente la presencia de esta ave en la Isla.

Información general: Esta es la raza del Playero Sabanero que viene a las islas cercanas a Puerto Rico en el período del invierno. No hay duda de que este playero viene a Puerto Rico en el período migratorio. Es muy parecido en costumbres y hábitos al Playero Sabanero. (Véase Playero Sabanero.)

* * *

R. C. PLAYERO SABANERO, Playante, Frailecillo.

ANTILLEAN KILLDEER

85. **Charadrius vociferus ternominatus** Bangs y Kennard
(Lat., **ternominatus**, de tres nombres.)

Adultos (Sexos parecidos): La descripción del Playero Sabanero Migratorio se aplica en todas sus partes a este playero. Este es, sin embargo, un poco más pequeño en tamaño que el Playero Sabanero Migratorio y además sus colores son más claros. Tamaño aproximado, 10 pulgadas.

Jóvenes: Parecidos al Playero Sabanero Migratorio.

Nido y huevos: Una depresión en el suelo, o en la arena o entre piedrecitas en las playas con algunas yerbitas secas o piedrecitas en los lados. Ponen de 3 a 4 huevos amarillento pálido con muchas manchas y puntos negros o negruzcos. Tamaño aproximado de los huevos, 36 × 28 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): (Véase el Playero Sabanero Migratorio.)

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en las Antillas Mayores, Islas Vírgenes e Islas Bahamas. Otras razas de esta especie habitan en América del Norte y la costa desde Perú hasta Chile. **Residente.** Es bastante común en Puerto Rico. Anida en la Isla desde marzo a junio.

Información general: El Playero Sabanero es un ave abundante en Puerto Rico. Vive principalmente a orillas de los lagos y lagunas de agua dulce y muchas veces se le ve en las sabanas a considerable distancia del agua. Muy raras veces se le ve a orillas del mar o en manglares. Se dice que es un ave que busca alimento de día y de noche y que patea el suelo repetidas veces en el fango para hacer salir los animalitos de sus cuevas. Come gran cantidad de gusanos de tierra, e insectos, como changas y coleópteros. Es un ave útil por la gran cantidad de insectos dañinos que come. Su vuelo es ligero, rápido y sostenido. Corre en las sabanas con velocidad y elegancia y se detiene de pronto y vuelve a correr. No es arisca y se le puede acercar bastante. Unicamente cuando el peligro es inminente emprende el vuelo. Es un ave muy gritona en el campo y su voz se oye a distancia. Con sus gritos en las sabanas sirve de centinela a otras aves para indicarles cuando hay peligro. Cuando tiene nido o cría cerca de donde hay peligro, simula estar herida para que la persigan y se alejen del nido o la cría. El acto que presenta es sumamente interesante; simula un ala rota, se revuelca en el suelo y se aleja del nido con gritos alarmantes. La base sicológica de esta pantomima se desconoce, pero no hay duda que es de mucha ayuda para la supervivencia de la especie. Es un ave sumamente interesante en las sabanas de Puerto Rico.

* * *

M. C. PLAYERO DORADO, Pluvial Dorado, Maubeca.
AMERICAN GOLDEN PLOVER

86. **Pluvialis dominica dominica** (Müller)
(Lat., **Pluvialis,** relativo a la lluvia; esta ave estaba relacionada en alguna forma con la época de la lluvia; **dominica,** relativo a Santo Domingo.)

Adultos (Sexos parecidos): **Verano.** Partes superiores negras densamente moteado de dorado y levemente de blanco. Rabo achocolatado grisáceo obscuro con barras blancuzcas. Cobijas menores anteriores y cobijas mayores de las alas achocolatado negruzco, más o menos con las puntas blancas. Primarias y cobijas de las primarias achocolatado negruzco, el resto del ala como las partes superiores. Una banda ancha blanca se extiende desde la frente hasta los lados del pecho anterior. Lados de la cabeza y el resto de las regiones ventrales, negro. Los lados y flancos levemente marcados de blanco o dorado, y las cobijas inferiores de las timoneras más largas con barras blanco y negro. Cobijas internas de las alas y las axilares, grisáceas. Pico negro. Patas pizarra obscuro. No tienen dedo trasero. Sólo tres dedos en las patas. **Invierno.** Más pálido en las regiones dorsales. Las marcas doradas menos conspicuas, siendo reemplazadas por blanco, principalmente en la rabadilla y cobijas superiores de las timoneras. Lados de la cabeza, incluyendo línea superciliaria blancuzca con estrías negruzcas. Cubiertas de los dedos obscuras. Parte

anterior del pecho, lados y flancos achocolatado-grisáceo claro, con marcas más obscuras achocolatado-negruzco. El resto de las partes ventrales blancuzcas. Pueden observarse aves de esta especie en plumajes intermedios entre los descritos arriba. Tamaño aproximado, 10 pulgadas.

Jóvenes: Los jóvenes en su primer plumaje de invierno se asemejan a los adultos en invierno y se parecen a los del Playero Cabezón.

Nido y huevos: No anidan en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): En conjunto es un poco más grande que el Playero Sabanero. En invierno son aves obscuras por encima y más pálidas por debajo. Pico corto y grueso.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el noroeste de Canadá y el norte de Alaska. **Migratorio.** Se encuentra en Puerto Rico desde agosto a noviembre. Ocasionalmente se ve en su migración al norte en la primavera.

Información general: El Playero Dorado es una especie de ave no muy abundante en Puerto Rico. Puede verse ocasionalmente en las costas, las lagunas y sabanas de la Isla. El alimento del Playero Dorado consiste principalmente de insectos, como esperanzas, grillos, etc. Se ha escrito mucho sobre esta especie de playero especialmente por sus migraciones fenomenales. Anida en la tundra ártica, al norte de Alaska, y vuela dos mil millas de mar abierto para pasar el invierno en América del Sur, en las pampas argentinas. En la primavera vuela por encima de tierra por toda América del Sur hasta las costas de Venezuela y las Guayanas. Vuela a través del mar Caribe y el Golfo de México hasta la región Central de los estados del Golfo y continuando por el valle del río Mississippi hasta el norte de Canadá. La carne es buena y se caza en muchas partes del mundo para alimento.

* * *

M. C. PLAYERO CABEZÓN, Pluvial.

BLACK-BELLIED PLOVER

87. **Squatarola squatarola** (Linnaeus)

(Ital., **Squatarola,** aparentemente un nombre local italiano, posiblemente veneciano, para esta especie de ave.)

Adultos: Verano. Partes dorsales negras o achocolatadas negruzcas, con las plumas conspicuamente orilladas de blanco particularmente en la región dorsal de la cabeza, pescuezo dorsal y cobijas de las remeras. Rabo con barras blanco y negro. Primarias negruzcas, pero marcadas de blanco en la región interna de la pluma. Lados de la cabeza y partes ventrales hasta el abdomen, negras. Parte posterior del abdomen y casi todas las cobijas inferiores de las timoneras blancas, las plumas externas con barras negruzcas en la parte externa. Lados del pecho blanco, más o menos teñido de negro. Axilares negruzcas. Cobijas internas de las alas, blanca. Pico negro. Patas azul-cenizo obscuro o negruzcas. Tienen dedo trasero, pero muy pequeño. **Invierno.** Partes dorsales moteadas de blanco y negro en forma de estrías en la región dorsal de la cabeza y pescuezo dorsal. Rabo con barras obscuras y blancas. Lados de la cabeza y regiones ventrales blancas, con estrías achocolatado negruzco excepto en la garganta y abdomen. Cobijas inferiores de las timoneras como en el verano, pero con las marcas más pálidas. La hembra es un

poco más grande que el macho. Tamaño aproximado, 12 pulgadas.

Jóvenes: Los jóvenes se asemejan al adulto en el invierno, pero son mucho más achocolatado en la espalda. Se parecen a los del Playero Dorado.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un playero bastante grande y en el que se nota la cabeza un poco grande para el cuerpo. En cualquier plumaje las plumas axilares negras bajo el ala y su rabadilla y rabo blanco lo distinguen de cualquier otro playero.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en la parte del ártico de América del Norte y en la costa ártica de Rusia y la Siberia. **Migratorio.** Esta es una especie de ave que no es muy común en las costas de Puerto Rico. Se encuentra en Puerto Rico desde agosto a mayo. Algunos individuos se ven en el verano.

Información general: El Playero Cabezón se encuentra en Puerto Rico en las playas de arena y en las regiones fangosas de los manglares. Se encuentra en la Isla más frecuentemente que el Playero Dorado. Su comida consiste principalmente de crustáceos, insectos y otros animalitos pequeños. La carne de este playero es buena y en muchas partes donde se encuentra se caza para comer. Esta especie y el Playero Dorado son muy difíciles de distinguir en el campo.

* * *

M. C. PLAYERO TURCO

RUDDY TURNSTONE

88. **Arenaria interpres morinella** (Linnaeus)

(Lát., **Arenaria,** relativo a la arena; **interpres,** intérprete, entre dos: **morinella,** aparentemente derivado del francés «morinelle», playero o playante [plover].)

Adultos: Verano. Frente negra. Corona con estrías blancas o gris y negras. Pescuezo dorsal blanco-cenizo. Lomo, escapulares y cobijas de las alas moteadas de blanco y rojizo. Primarias obscuras. Secundarias principalmente blancas. Las cobijas mayores de las alas orilladas de blanco. Parte posterior de la espalda y casi toda la rabadilla blanca. Cobijas superiores de las timoneras blancuzcas hacia el final. Parte posterior de la rabadilla y primera parte de las cobijas superiores de las timoneras, negras. Base del rabo blanco y la región distante del rabo obscuro con la punta blanca. Una línea desde la frente hasta el ojo, las mejillas, parte baja de la garganta y parte superior del pecho negro, o casi negro. Línea superciliaria, mejilla, línea detrás del ojo a través de la cubierta de los oídos sin llegar a la garganta, línea que pasa detrás del pescuezo dorsal hasta los lados del pecho anterior, y el resto de las partes ventrales, blancos. Pico negro. Patas anaranjadas. La hembra es más pálida que el macho. **Invierno.** Partes dorsales grisáceas-achocolatadas con poco o ningún negro o rojizo. El negro de las regiones ventrales reemplazado por obscuro. Las plumas con márgenes blancos. Marcas blancas en la rabadilla. Las alas y rabo como en el verano. Los dos plumajes se observan en Puerto Rico, pero ejemplares en el plumaje de invierno son más comunes. Tamaño aproximado, 9 pulgadas.

Jóvenes: Los jóvenes en su primer plumaje de invierno se asemejan a los adultos en invierno.

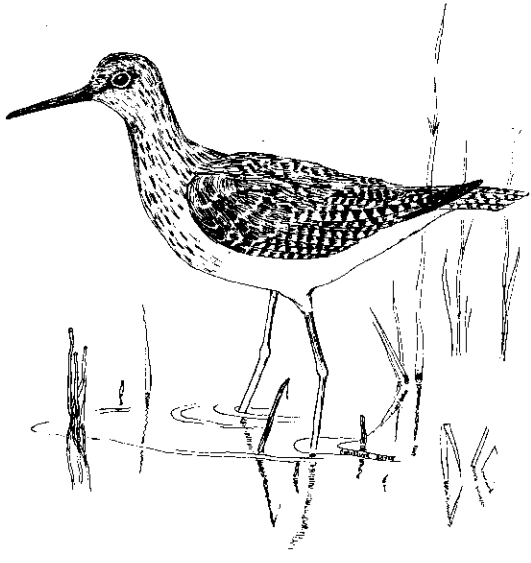
Nido y huevos: No anidan en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un playero robusto de patas anaranjadas y de colores atractivos rojizos, negro y blanco. Cara negra. En invierno no son muy brillantes en colores, pero el patrón multicolor se nota algo, especialmente cuando vuelan.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el noreste de Alaska y Canadá. Otra raza de esta especie anida en el noroeste de Alaska y Canadá. **Migratorio.** Bastante abundante en Puerto Rico desde agosto a mayo. Algunos individuos se ven en el verano.

Información general: Esta especie de ave es relativamente abundante en Puerto Rico en el período del invierno. Puede verse en las playas de arena y en las partes fangosas de los mangles aunque casi nunca se ve fuera de aguas saladas. Suelen verse en las playas en bandadas pequeñas y generalmente muy juntos uno a otro. Este playero recibe el nombre en inglés de «turnstone» por su costumbre de virar piedras, conchas y otros objetos encontrados en las playas. Esto lo hace buscando animalitos para comer. Su vuelo es suave y generalmente bajo. El Playero Turco es un buen nadador. Su alimento consiste principalmente de insectos, gusanos y crustáceos pequeños.

FAMILIA ESCOLOPACIDAS (Scolopacidae)



PLAYERO GUINEILLA PEQUEÑO
LESSER YELLOWLEGS
98. *Totanus flavipes* (Gmelin)

Esta es una familia de aves que en su mayoría son pequeñas o medianas en tamaño. El pico es más fino que el de los playeros de la familia Carádridas (Charadriidae). Es una familia de distribución mundial y pueden encontrarse representantes de esta familia en sitios donde hay praderas húmedas, playas y ciénagas. Se ve a los miembros de esta familia introduciendo su pico

en la arena o el fango mojado en constante búsqueda de alimento. La gran mayoría anida en las regiones subárticas y los sitios fríos de Europa, Asia y América del Norte. Son grandes voladores y cubren grandes distancias todos los años en sus fenomenales migraciones. Se conocen en el mundo veintisiete géneros y setenta y siete especies de esta familia. Este es un grupo de aves que está muy bien representada en Puerto Rico.

FAMILIA ESCOLOPACIDAS (Scolopacidae)

M. C. BECASINA, Becasin.

COMMON SNIPE

89. **Capella gallinago delicata** (Ord) (Lat., **Capella,** cabra, una estrella en la constelación Auriga; **gallinago,** relativo a gallina; **delicata,** delicada.)

Adultos (Sexos parecidos): Frente y corona achocolatado claro con dos bandas negras a lo largo de la cabeza. Espalda negra, con las plumas de la cabeza con un margen ancho achocolatado. Alas negruzcas, moteadas de blanco o achocolatado. Primarias gris sucio, con la parte externa de la primera primaria blancuzca. Rabo con barras achocolatadas y negras y cruzado con una banda subterminal color café. Lados de la cabeza grisáceos. Una banda frente al ojo y hasta la mandíbula achocolatado obscuro. Pescuezo y pecho achocolatado claro, moteado con achocolatado grisáceo. Cobijas inferiores de las timoneras, achocolatadas. El resto de partes ventrales blancuzcas, con barras en los flancos achocolatadas-grisáceas. Pico verdoso y negruzco hacia la punta. Patas verdosas. La hembra es un poco más pequeña que el macho. Tamaño aproximado, 11 pulgadas.

Jóvenes: Parecidos al adulto.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Ave achocolatada, del tamaño aproximado de un mozambique, con un pico bien largo. Tiene un vuelo errático y emite un sonido parecido a **scip, scip, scip,** cuando se levanta alarmada de la maleza. Le gusta el agua dulce, sabana y pantanos y se encuentra en ciénagas cubiertas de yerbas altas. Un pico extremadamente largo y fino. Al vuelo muestra su rabo corto anaranjado con barras.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en América del Norte, principalmente en Canadá. **Migratorio.** Bastante abundante en Puerto Rico desde octubre hasta abril, principalmente en el otoño.

Información general: La Becasina es un ave bastante abundante en Puerto Rico en la época del invierno. Puede encontrársele en sitios pantanosos con muchas yerbas y fango blando. Puede encontrarse hasta en los cañaverales inundados y sombríos. Se levanta casi de los pies del cazador y se eleva con un vuelo rápido y errático, y con sonidos bastante fuertes que asustan. Sigue volando con calma y luego se precipita casi de repente al suelo en otra parte del pantano. En el suelo está casi siempre con el pico introducido en el fango buscando lombrices, gusanos e insectos. Cuando se le ve caminando a orillas de los pantanos, sus patas cortas, su pico largo y su cuerpo pesado y redondeado le dan una apariencia grotesca. La carne de

la Becasina es muy solicitada y sabrosa. La Becasina constituye una de las aves de caza en Puerto Rico.

* * *

R. A. F. E. C. BECASINA DE PUERTO RICO

PUERTO RICAN SNIPE

90. **Capella anthonyi** (Wetmore)
(Lat., **anthonyi,** en honor al señor H. E. Anthony.)

Adultos: (Esta especie de Becasina se conoce únicamente de huesos coleccionados por H. R. Anthony en la Cueva Clara y Cueva Catedral, cerca de Morovis en Puerto Rico y descritos en 1920 por el Dr. Alexander Wetmore como pertenecientes a una especie extinta de Becasina.)

Información general: Es una especie de Becasina extinta en Puerto Rico. Era una Becasina distintamente más grande que la Becasina migratoria y aparentemente existió en la Isla en tiempos recientes, ya que los huesos encontrados no parecen ser muy viejos. Se conocen de esta Becasina el húmero, metacarpo, coracoides, tibio-tarso y el tarso-metatarso.

* * *

M. C. PLAYERO PICO CORVO

NORTH AMERICAN WHIMBREL

91. **Numenius phaeopus hudsonicus** Latham
(Gr., **Numenius,** luna nueva, se refiere a la forma de media luna del pico; **phaeopus,** de patas obscuras; Lat., **hudsonicus,** relativo a la Bahía de Hudson.)

Adultos (Sexos parecidos): Cabeza y pescuezo blanco o blancuzco, estriado y moteado de achocolatado negruzco menos en la garganta. Dos bandas anchas achocolatadas negruzcas a lo largo de la parte dorsal de la cabeza. Una línea obscura a través del ojo. Espalda y alas achocolatado negruzco con puntitos blancos o achocolatados claros, especialmente en las cobijas de las alas. Primarias obscuras, con la parte interna de las plumas de las primarias externas, y los dos lados de las plumas de las primarias internas, con barras achocolatadas claras o blancuzcas. Cobijas superiores de las timoneras y rabo, con barras obscuras y achocolatadas claras. Parte anterior del pecho y lados, con estrías achocolatado grisáceo. Flancos canela claro, con barras achocolatado grisáceo. Barba, garganta, parte posterior del pecho, abdomen y cobijas inferiores de las timoneras, blancuzco. Pico negruzco, largo, y encorvado hacia abajo, especialmente en la punta. Patas grisáceas. Tamaño aproximado, 17 pulgadas.

Jóvenes: Parecidos al adulto, pero las plumas de las regiones superiores más claras.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Aves grandes, achocolatadas, con un pico largo y curvo hacia abajo. Al volar parecen tan grandes como patos, y vuelan en línea o en forma de cuña con los picos extendidos al frente, y las patas casi colgando detrás.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Alaska y en Canadá. **Migratorio.** Bastante raro en migraciones en Puerto Rico. El Dr. Juan Gundlach en su obra **Apuntes para la Fauna Puerto-Riqueña** dice: «Una sola vez encontré esta especie en la orilla del río en Punta-Arenas al sur de Mayagüez. Nada he podido observar de

sus costumbres. Es la primera vez que se cita de las Antillas.» El 21 de mayo de 1921 el señor F. A. Potts coleccionó uno en Las Mareas, al este de Salinas, y vio otros desde el 31 de julio hasta el 24 de septiembre de 1921 cerca de la Central Aguirre. Este espécimen está localizado en el Museo Nacional en Washington, D. C.

Información general: Es un ave extremadamente rara en Puerto Rico. Puede verse en las lagunas y manglares de la Isla, aunque se considera principalmente un ave de las praderas, de las costas y sabanas pantanosas. Se alimenta este playero de cangrejitos **(Uca)**, insectos y arañas.

* * *

D. C. PLAYERITO PICO CORVO

ESKIMO CURLEW

92. **Numenius borealis** (Forster)
(Lat., **borealis**, del norte.)

Adultos (Sexos parecidos): Muy parecido al Playero Pico Corvo, pero más pequeño con el pico más fino y más corto. Primarias obscuras sin barras. Pecho, lados y flancos con marcas en forma de V y de color achocolatado negruzco. Cobijas internas de las alas achocolatadas rojizas. Tamaño aproximado, 13 pulgadas.

Jóvenes: Muy parecidos a los adultos.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Parecido al Playero Pico Corvo, pero más pequeño. Partes ventrales parecen más claras que las dorsales. Patas verde obscuras.

Distribución mundial y situación en la Isla: Esta es un ave que está casi extinta en el mundo en la actualidad. Anidaba en el noroeste de América del Norte. **Migratorio casual** (?). Esta es una especie que se conoce en Puerto Rico por un espécimen únicamente. De este ejemplar escribe el doctor Juan Gundlach en sus **Apuntes para la Fauna Puerto-Riqueña** en la siguiente forma: «Tampoco de esta especie se ha conseguido más que un solo ejemplar. Este me fue regalado por mi amigo D. Tomás Blanco.» No hay más ninguna otra información de la existencia de esta ave en Puerto Rico.

Información general: Como vemos, sólo se conoce de Puerto Rico de un solo ejemplar. Este playerito es bastante parecido al Playero Pico Corvo, pero es bastante más pequeño. Se encuentra en lagos y lagunas. Se alimenta tanto de materia animal como vegetal. Le gustan mucho las esperanzas, grillos y otros insectos, así como semillas, granos y hasta hojas de plantas. Esta especie ha sido tan brutalmente perseguida y cazada especialmente en Labrador y las regiones bien al norte, que está ahora a punto de extinguirse si no se ha extinguido ya. Hace muchos años que no se sabe de ningún espécimen de este playerito.

* * *

M. C. GANGA

UPLAND PLOVER

93. **Bartramia longicauda** (Bechstein)
(Lat., **Bartramia**, en honor de William Bartram; **longicauda**, de rabo largo.)

Adultos (Sexos parecidos): Frente, corona y pescuezo dorsal achocolatado claro con muchas estrías negruzcas, particularmente en la corona. Espalda negra con márgenes en las plumas gris sucio o achocolatado claro. Cobijas de las alas achocolatadas o

grisáceas con barras negras a intervalos regulares. Primarias obscuras con marcas blancas en la parte interna de la pluma, y con barras blancas en la primera primaria. La quilla de la primera primaria, blanca, la quilla de las otras primarias achocolatada. Axilares blancas con barras negras. Rabadilla y cobijas superiores de las timoneras, obscuras. Plumas externas del rabo achocolatadas, las internas grisáceas todas con barras negras. Lados de la cabeza y parte anterior del pecho achocolatados con estrías negras. Lados y flancos blancos con barras negruzcas. Garganta, parte posterior del pecho, abdomen y cobijas inferiores de las timoneras, blancas. Pico amarillento, con la punta negruzca. Patas amarillo-verdosas. Tamaño aproximado, 12 pulgadas.

Jóvenes: El plumaje del joven es parecido al adulto, pero es más achocolatado especialmente en la cabeza y pescuezo que son color canela obscuro.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un ave de color achocolatado con estrías, que se encuentra en praderas y campos, sin marca distintiva ninguna, aparte de tener un pico más corto que la cabeza, pescuezo fino, rabo relativamente largo, cabeza pequeña y con la costumbre de mantener las alas hacia arriba cuando se posa en el suelo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en América del Norte. **Migratorio.** Esta es una especie bastante rara en Puerto Rico, donde hay muy pocos especímenes coleccionados. Se encuentra en la Isla en agosto y septiembre en sus migraciones en el otoño al sur y ocasionalmente en la primavera.

Información general: Esta especie es rara en migraciones a Puerto Rico. Puede verse ocasionalmente en sabanas y campos secos sembrados de yerbas. Hay una creencia francesa que el que come la carne de la Ganga se dota de una habilidad extraordinaria para el amor. Es posible que sea esta creencia lo que haya hecho que esta ave se cace en tan grandes cantidades. Se ha llegado a temer que pueda extinguirse. Casi nunca se ve en las playas, es ave de sabanas. Corre con rapidez por el suelo.

* * *

M. C. PLAYERO COLEADOR, Playero Manchado.

SPOTTED SANDPIPER

94. **Actitis macularia** (Linnaeus)
(Gr., **Actitis,** que frecuenta las playas; Lat., **macularia,** moteada.)

Adultos: Verano. Partes dorsales gris achocolatado con un tinte verdoso y con barras o puntos obscuros. Plumas externas del rabo con barras blancas y todas menos el par del medio con la punta blanca. Primarias obscuras. La parte de la base interna de las plumas de las primarias internas, blanca. Secundarias con la punta blanca. Una línea oscura a través del ojo. Línea superciliaria blanca. Partes ventrales blancas, densamente marcada con puntos redondos negros. Axilares blancas. Pico color carne, con la base de la mandíbula inferior, amarillenta. Patas amarillo-verdosas. **Invierno.** Partes dorsales similares, pero los puntitos reemplazados con estrías finas obscuras en la cubierta de las alas y cobijas superiores de las timoneras; estas marcas se notan menos en el lomo. Partes ventrales blanco

inmaculado con visos grisáceos en la parte anterior del pecho. Las aves que se observan en Puerto Rico están en este plumaje o el plumaje de transición entre verano e invierno. Tamaño aproximado, 7 pulgadas.

Jóvenes: Los jóvenes son muy parecidos a los adultos en su plumaje de invierno.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): En plumaje de apareamiento tiene todo el pecho cubierto con puntos grandes, redondos y negruzcos. En el invierno no se notan tanto los puntos. Tienen una línea blanca sobre el ojo. Una marca blanca sobre el hombro es una buena característica, y otra el continuo menear de la cola hacia arriba y abajo. Cuando vuela tiene un batir de alas corto que las distingue de casi todas las otras especies de playa, cuyo batir de alas es completo y largo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en América del Norte. **Migratorio.** Esta especie de ave es bastante abundante en Puerto Rico en el período migratorio. Se encuentra en la Isla desde agosto hasta mayo.

Información general: Es muy abundante en migraciones a Puerto Rico. Se encuentra casi en cualquier lugar donde haya agua, playas, manglares, lagos y lagunas de agua dulce y ríos en el interior de la Isla. Se distribuye por toda la Isla en el invierno. Es, posiblemente, de los más abundantes de los playeros y putillas migratorios en la Isla. No se ve en bandadas como otros playeros, sino que se ven uno o dos a la vez. Cuando vuela, no se remonta alto sino a poca altura, tocando a veces con la punta de las alas la superficie de las aguas. Se le ve muchas veces corriendo por encima de las piedras a orillas de los ríos, o de las raíces o ramas que están sobre el agua. Una característica de esta especie es que está meneando continuamente su cola y su cuerpo. Raras veces se encuentra en la Isla en plumaje de verano.

* * *

M. C. PLAYERO SOLITARIO

SOLITARY SANDPIPER

95. **Tringa solitaria solitaria**
Wilson
(Lat., **Tringa**, una putilla; **solitaria**, sola, solitaria.)

Adultos (Sexos parecidos): **Verano.** partes dorsales achocolatadas grisáceas obscuras con visos verdosos. Parte dorsal de la cabeza y pescuezo dorsal con estrías finas blancuzcas. Espalda y alas con puntitos blancuzcos. Primarias y cobijas de las primarias, negras. Cobijas superiores de las timoneras y plumas externas del rabo con barras blancas. Lados de la cabeza y pescuezo, parte anterior del pescuezo y parte anterior del pecho, densamente moteados y teñidos de achocolatado grisáceo. Lados, flancos y cobijas inferiores de las timoneras, con barras achocolatadas grisáceas. Axilares y cobijas internas de las alas con barras negruzcas y blancas. Garganta, pecho posterior y abdomen blanco. Pico negro-verdoso. Patas grisverdoso. **Invierno.** Parecido al adulto del verano, pero más pálido en color y las marcas y puntos menos visibles, especialmente en el pescuezo anterior y pecho anterior. Tamaño aproximado, 8 pulgadas.

Jóvenes: Parecidos al adulto en invierno.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un playero obscuro.

Negruzco por encima y blancuzco por debajo, con un aro ocular blanco y conspicuo. Puede identificarse por sus alas obscuras, con lados blancos en el rabo que se notan conspicuamente al volar.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en la parte sur de Canadá. Otra raza de esta especie habita en Alaska y la parte noroeste de Canadá. **Migratorio.** Este playero es bastante abundante en sus migraciones otoñales. Se encuentra en la Isla principalmente en los meses de agosto, septiembre y octubre.

Información general: Es un playero que se encuentra regularmente en Puerto Rico en el período migratorio. Aparentemente, es más abundante en el oeste de la Isla. Frecuenta esta ave las lagunas de agua dulce y los campos y cañaverales inundados. Casi nunca se ve en bandadas, y generalmente anda solo, aunque a veces lo hace en compañía de algunos individuos de la especie. Por eso se le da el nombre de Playero Solitario. No es un ave arisca. Su carne se come, pero es muy exigua y por eso no se caza mucho. Un rasgo curioso de este playero es que, distinto a otros playeros y putillas, no anida en el suelo sino que lo hace en árboles. Usa nidos abandonados de otras aves para poner sus huevos y criar los polluelos. Algunas veces los nidos están hasta cuarenta pies del suelo. Se alimenta de insectos, gusanos, lombrices y caracolitos.

* * *

M. C. PLAYERO ALIBLANCO, Chorlo, Zarapico.
WILLET

96. **Catoptrophorus semipalmatus semipalmatus** (Gmelin)
(Gr., **Catoptrophorus,** que lleva un espejo, se refiere a la mancha blanca en el ala; Lat., **semipalmatus,** con membranas interdigitales a media o incompletas.)

Adultos (Sexos parecidos): **Verano.** De colores muy variables. Partes dorsales grisáceas con barras en la espalda y con estrías obscuras en la corona. Lados de la cabeza y mejillas, moteados con achocolatado grisáceo, más acentuado en las mejillas. Una línea blanca desde la base de la mandíbula superior hasta encima del ojo. Cobijas superiores de las timoneras, blancas con algunas barras negruzcas. Rabo grisáceo con barras negruzcas. Parte de la base de las primarias y la mayor parte de las secundarias, blancas, ocasionando una banda blanca ancha a través del ala. Parte distante de las primarias, obscura. Partes ventrales blancas, pescuezo moteado. Parte anterior del pecho, lados y cobijas inferiores de las timoneras con barras achocolatadas. Pico negruzco, pero azuloso en la base. Patas azuloso-cenizo. Tamaño aproximado, 15 pulgadas. **Invierno.** El adulto es más grisáceo en las regiones dorsales. No tiene las marcas conspicuas negruzcas. Ventralmente es blanco inmaculado, tornándose a gris pálido en el pecho anterior.

Jóvenes: Muy parecidos a los adultos en invierno, pero las plumas de la espalda están orilladas de achocolatado y los lados achocolatados grisáceos.

Nido y huevos: Nido hecho de yerbas secas localizado en el suelo o cerca del suelo. Algunas veces es sólo un hoyo en la tierra con algunas yerbas secas en el centro. Ponen de 2 a 7 huevos achocolatados con marcas densas negruzcas, achocolatadas obscuras y gris sucio. Tamaño aproximado de los huevos, 53 × 38 milímetros. No se sabe que aniden en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un playero grande gris y blanco. El patrón blanco y negro del ala lo hace inconfundible. Al volar despliega el color notable blanco y negro del ala. Pico largo. Patas azul cenizo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en la costa del atlántico de América del Norte hasta Florida y en la costa del Golfo de México hasta Texas, en algunas de las Antillas Mayores y Menores. Otra raza de esta especie habita en el oeste de América del Norte. **Migratorio.** Esta es una especie que se ve en Puerto Rico con relativa frecuencia en los meses de agosto hasta abril. Es posible que esta especie anide en la Isla, pero no hay evidencia fehaciente para asegurarlo.

Información general: Este playero viene a Puerto Rico en pocas cantidades durante el invierno. Es uno de los playeros más grandes de los que vienen a la Isla. Puede encontrarse en las regiones fangosas de los manglares extensos y las playas cenagosas de la Isla. Se le ve en bandadas pequeñas. Corre de lado cuando se aleja del peligro y como mirando al enemigo. Cuando se levanta vuela con rapidez y deja oír su voz que se parece a su nombre vulgar en inglés de «willet».

* * *

M. C. PLAYERO GUINEÍLLA GRANDE, Chorlo, Caballero Chillón.

GREATER YELLOWLEGS

97. **Totanus melanoleucus** (Gmelin) (Ital., **Totanus,** latinizado del nombre italiano «totano», que se aplica a algún ave de este grupo; Gr., **melanoleucus,** negro y blanco.)

Adultos (Sexos parecidos): Esta especie es una réplica más grande y más robusta del Playero Guineílla Pequeño. En el verano tiene las partes ventrales marcadas intensamente de obscuro. La región de la base de la parte interna de las primarias con marcas blancuzcas en todas las estaciones. Tamaño aproximado, 14 pulgadas.

Jóvenes: Parecidos al adulto en invierno.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un playero grande de patas amarillas conspicuas. Al vuelo aparece como un playero grande de alas obscuras con rabadilla y rabo blancos. El pico aparenta estar un poco doblado hacia arriba.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Canadá y Alaska. **Migratorio.** Bastante abundante en Puerto Rico en el período migratorio. Puede verse en la Isla desde agosto hasta mayo. Hay ejemplares que se pasan también el verano en Puerto Rico.

Información general: Esta es una especie de ave que es, en efecto, una réplica más grande del Playero Guineílla Pequeño. Esta es menos abundante en Puerto Rico que la otra. Puede verse alrededor de lagunas de agua dulce y en cualquier terreno fangoso. Puede verse en bandadas pequeñas. Se le ve entrar en el agua hasta el vientre en busca de su alimento en el fango. El vuelo es alto, rápido y sostenido. Cuando se posa no pliega las alas al momento, sino que las mantiene un instante abiertas y levantadas, aparentemente para guardar equilibrio y asegurarse de que el piso es duro y puede sostenerla.

M. C. PLAYERO GUINEÍLLA PEQUEÑO, Chorlo, Caballero Pata Amarilla.

LESSER YELLOWLEGS

98. **Totanus flavipes** (Gmelin)
(Lat., **flavipes,** de patas amarillas.)

Adultos (Sexos parecidos): **Verano.** Parte dorsal de la cabeza y pescuezo con estrías obscuras y blancas. El resto de las regiones dorsales gris achocolatado, densamente moteado de blanco y negro, excepto en la rabadilla. Cobijas superiores de las timoneras blancas, con barras achocolatado negruzco. Rabo con muchas barras grisáceas-achocolatadas obscuras y blancas, las plumas centrales teñidas de gris sucio. Primarias obscuras, axilares blancuzcas con barras achocolatado-grisáceo. Partes ventrales blancas. Lados de la cabeza, pescuezo anterior y pecho anterior con estrías obscuras. Lados, flancos y cobijas inferiores de las timoneras con marcas obscuras en forma de V. Parte inferior del pecho generalmente blanco. Pico negruzco. Patas amarillo brillante. Tamaño aproximado, 10 pulgadas. **Invierno.** Mucho más pálida en las regiones dorsales. Las partes negras y negruzcas reemplazadas con achocolatado. Pescuezo posterior y pecho anterior con estrías finas gris achocolatado. Las marcas en los lados, flancos y cobijas inferiores de las timoneras más pálidas. Flancos en ocasiones inmaculados. Parte posterior del pecho y abdomen, blanco inmaculado.

Jóvenes: Parecidos al adulto en invierno.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Muy parecida al Playero Guineílla Grande, pero más pequeño. El pico más pequeño que en el Playero Guineílla Grande, es perfectamente recto.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Canadá, principalmente en la región oeste y en Alaska. **Migratorio.** Bastante abundante en Puerto Rico, donde se encuentra en otoño, invierno y primavera. Algunos ejemplares se quedan durante el verano en la Isla. Posiblemente el playero que más abunda en las lagunas de agua dulce y salada en la Isla. Puede verse en Puerto Rico en cualquier época del año.

Información general: Esta es una réplica del Playero Guineílla Grande, pero de menor tamaño. Es un playero muy abundante en las lagunas de aguas saladas y dulces de Puerto Rico. Se puede decir que en ocasiones es el playero más abundante en esos lugares. Puede encontrarse en los manglares y en cañaverales inundados. Se ve casi siempre en bandadas pequeñas. Se encuentra más abundante, como otras especies de aves acuáticas, en la parte oeste de la Isla, donde las condiciones son más favorables para sus necesidades. Como el Playero Guineílla Grande, se introduce hasta el vientre en el agua buscando en el fango su alimento que consiste de insectos, gusanos y otros animalitos acuáticos.

* * *

D. C. PLAYERO GORDO

KNOT

99. **Calidris canutus rufa** (Wilson)
(Gr., **Calidris,** instrumento para escarbar, nombre que se aplica a esta ave por sus hábitos de escarbar en la arena, una putilla; Lat., **canutus,** en honor

al Rey Canuto, que se dice se sentaba a la orilla del mar y dejaba que las olas llegaran a él contradiciendo en esta forma a sus aduladores que decían que hasta el mar obedecía a su majestad; **rufa,** rojiza.)

Adultos (Sexos parecidos): **Verano.** Partes dorsales grisáceo claro con estrías en la corona y parte dorsal del pescuezo. Moteado o con barras negras en la espalda. Teñido de achocolatado claro en el lomo. Cobijas de las alas gris sucio con la quilla de las plumas negruzca. Primarias obscuras. Rabadilla y cobijas superiores de las timoneras blancas con barras negras. Rabo grisáceo con márgenes blancas estrechas. Línea superciliaria y todas las partes ventrales hasta el abdomen, canela obscuro. Abdomen blancuzco. Flancos blancuzcos o achocolatados claros. Cobijas inferiores de las timoneras blancas con puntos obscuros. La hembra más pálida que el macho. **Invierno.** Partes dorsales gris achocolatado con estrías obscuras en la corona y con márgenes blancos en las plumas dorsales y cobijas de las remeras. Línea superciliaria blanca con marcas grisáceas. Partes ventrales blancas con puntos gris achocolatado en el pescuezo posterior, pecho anterior, lados y flancos. Pico verdoso obscuro casi negro. Patas verdosas. Tamaño aproximado, 10 pulgadas. Las aves que se ven en Puerto Rico están casi siempre en este plumaje.

Jóvenes: Parecidos al adulto en invierno.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un playerito gordito, un poco más grande que el Playero Coleador. Pico corto, pecho y rabadilla blancos, y generalmente se ve comiendo en grupos grandes.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en la parte ártica de América. Otra raza de esta especie habita en el norte de Alaska. **Migratorio-ocasional.** Esta es una especie de ave que se informa en esta obra por los informes del Dr. James B. McCandless, quien dice que se encuentra en Puerto Rico ocasionalmente, más frecuentemente en el otoño.

Información general: Este es un playero que viene a la Isla ocasionalmente. Puede verse casi exclusivamente en las playas arenosas. Es un ave que emigra desde los alrededores del polo norte donde anida a lo largo de la costa del Atlántico hasta el estrecho de Magallanes en el sur de América del Sur. Se alimenta principalmente de animalitos marinos, especialmente moluscos.

* * *

M. C. PLAYERO MANCHADO

PECTORAL SANDPIPER

100. **Erolia melanotos** (Vieillot)
(Lat., **Erolia,** del francés «erolie», una putilla; Gr., **melanotos,** de lomo negro.)

Adultos (Sexos parecidos): Partes dorsales negras o negruzcas, con casi todas las plumas con márgenes anchas achocolatado obscuro, excepto en el pescuezo anterior. Pescuezo anterior con estrías obscuras y azuloso-cenizo. Cobijas de las alas azuloso-cenizo con márgenes estrechas blancuzcas. Primarias obscuras. Rabadilla y cobijas superiores de las timoneras negruzcas, con la terminación de la pluma rojizo claro y márgenes a los lados blancuzcos. Plumas externas del

rabo gris obscuro orillados de blanco. Dos plumas centrales en el rabo, largas y puntiagudas, negruzcas, orilladas de achocolatado obscuro. Lados de la cabeza, pescuezo y parte anterior del pecho grisáceos en el verano, o gris achocolatado en el invierno, con estrías finas obscuras. Una línea achocolatada clara a través del ojo. Párpados blancos. Lados y flancos con marcas leves obscuras. El resto de las regiones ventrales blancas. Pico verdoso más obscuro hacia la punta. Patas verdosas-amarillentas. Dedos largos casi tan largos como el tarso. El macho casi siempre más grande que la hembra. Tamaño aproximado, 9 pulgadas.

Jóvenes: Muy parecidos al adulto en invierno.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un playerito con estrías, más grande que el Playero Coleador. Prefiere los sitios y pantanos de yerbas cortas. La característica principal es las estrías achocolatadas del pecho, que terminan abruptamente en el vientre blanco.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en la América Artica y el noreste de Siberia. **Migratorio.** Bastante abundante en Puerto Rico en el período de paso de agosto hasta diciembre. Se ve ocasionalmente en el paso primaveral hacia el norte. Es más abundante en agosto y septiembre.

Información general: Este Playero Manchado es bastante abundante en Puerto Rico en el período de la migración otoñal. Se encuentra en la yerba que crece en sitios húmedos, no muy lejos de las orillas de las lagunas de agua dulce. Puede encontrarse en los charcos que forman los aguaceros en los caminos rurales y hasta en los campos secos lejos del agua. No anda en bandadas, pero casi siempre se encuentran muchos individuos en el mismo campo.

* * *

M. C. PLAYERO DE RABADILLA BLANCA

WHITE-RUMPED SANDPIPER

101. **Erolia fuscicollis** (Vieillot)
(Lat., **fuscicollis,** de cuello obscuro.)

Adultos (Sexos parecidos): Muy parecida en color general al Playero Manchado descrito anteriormente, pero más pequeño. La corona y pescuezo anterior más pálido, y menos distintamente marcados de obscuro. Cobijas superiores de las timoneras casi todas blancas. Las plumas centrales del rabo más anchas y más redondeadas. Las marcas en las regiones ventrales no terminan abruptamente en el pecho anterior, sino que continúan conspicuamente hacia los lados. Pico negro. Patas negro verdoso. Tamaño aproximado, 7 pulgadas.

Jóvenes: Parecidos al adulto en invierno.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Este es el único playero pequeño con estrías en el pecho y la rabadilla blanca. Se nota mucho al vuelo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en la América Artica. **Migratorio.** No es muy abundante en Puerto Rico. Puede verse en la Isla desde agosto hasta octubre.

Información general: Es una especie no muy abundante en Puerto Rico, pero siempre se ven algunos individuos en el período migratorio. Es más

abundante a orillas de lagunas de agua dulce que de agua salada. Su alimento consiste de insectos y caracolitos.

* * *

M. C. PLAYERITO MENUDO

LEAST SANDPIPER

102. **Erolia minutilla** (Vieillot)
(Lat., **minutilla,** muy pequeña.)

Adultos (Sexos parecidos): Muy parecido en coloración general al Playero Manchado, pero mucho más pequeño. Las plumas centrales del rabo mucho más redondeadas. Las marcas en las regiones ventrales menos extensas y notables y más moteado que estriado. Pico negro. Se distingue del Playerito Gracioso por sus patas más pálidas, verde amarillentas y su pico más fino. Partes ventrales con estrías conspicuas en verano y más obscuras en el invierno. Dedos sin membranas interdigitales en la base. Tamaño aproximado, 6 pulgadas.

Jóvenes: Muy parecido al adulto en invierno. (Vea Playero Manchado.)

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Playerito pequeño, que al igual que el Playero de Rabadilla Blanca, Playerito Gracioso y el Playerito Occidental, tiene un patrón similar de estrías en el pecho. Este es el más pequeño de todos. Puede distinguirse del Playerito Gracioso, que es un poco más grande, por sus patas amarillentas o verdosas, su pico más fino y pecho más estriado.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Canadá y Alaska. **Migratorio.** Es una especie de playerito muy abundante en Puerto Rico. Puede verse en la Isla durante el otoño, invierno y primavera principalmente. Aparentemente el único mes en que no se han informado estas aves en la Isla es el de junio. Son más abundantes, sin embargo, en septiembre y en mayo.

Información general: Este es el playerito más pequeño de esta familia y uno de los más abundantes en Puerto Rico. Puede encontrarse en las partes fangosas de los manglares y a orillas de las lagunas de aguas saladas y dulces, y en ocasiones, en las playas de arena. Se alimenta principalmente de insectos y gusanos que busca en el fango. Cuando vuelan, estos playeritos lo hacen en bandadas tan compactas que parece un milagro que no choquen unos con otros, especialmente cuando tienen que hacer un viraje abrupto. Aparentemente tienen un medio de comunicación que trasmite el líder al resto de la bandada.

* * *

D. C. CHORLO PICO CORTO

SHORT-BILLED DOWITCHER

103. **Limnodromus griseus griseus** (Gmelin)
(Gr., **Limnodromus,** corredor de pantanos; **griseus,** gris.)

Adultos (Sexos parecidos): **Verano:** Plumaje variado. La hembra un poco más grande que el macho. Regiones dorsales negruzcas más o menos moteadas o con barras achocolatadas. Cobijas anteriores menores de las remeras, cobijas mayores y secundarias, achocolatadas grisáceas obscuras. Las secundarias notablemente con las puntas blancas. Primarias obscuras. La quilla de la primera primaria blanca y las quillas de las otras primarias,

achocolatadas. Espalda posterior, rabadilla y cobijas superiores de las timoneras blancas con puntos o barras negras. Rabo blanco con barras negras y las plumas del medio teñidas de obscuro. Lados de la cabeza y partes ventrales canela rosado más pálido en la parte posterior de la cabeza. Una línea obscura a través del ojo. Partes ventrales con puntos o en los flancos con barras negras; estas marcas son más notables en el pescuezo posterior. Abdomen casi siempre blanco inmaculado. Axilares blancas con barras negras en forma de V. Pico negro y verdoso en la base, como de 3 pulgadas de largo. Patas verdosas. Tamaño aproximado, 11 pulgadas. **Invierno.** Corona, frente, pescuezo, lomo, escapulares y cobijas de las alas gris, o grisáceo achocolatado. Secundarias orilladas conspicuamente de blanco. Cobijas superiores de las timoneras y rabo blanco con barras negras. Párpados y lados de la cabeza, blancos. Lados de la cabeza con estrías grisáceas. Una línea grisácea a través del ojo. Partes ventrales blancas teñidas en el pescuezo posterior, pecho y lados de gris. Flancos y cobijas inferiores de las timoneras con barras grises. El resto de los colores muy parecido al verano.

Jóvenes: Los jóvenes son muy pálidos en las regiones ventrales, algunas veces casi blancos.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Se reconoce en cualquier plumaje por su pico largo y recto y su espalda inferior, su rabadilla y rabo, blancos. Se ve comiendo como una máquina de coser, empujando su pico perpendicularmente en el fango o arena.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el oeste de Canadá y el sur de Alaska, posiblemente, ya que sus sitios de anidar son inciertos. Otras razas de esta especie habitan en otras regiones de Canadá y Alaska. **Migratorio** (?). Esta especie se anota entre las aves de Puerto Rico por la información suministrada por el doctor James B. McCandless, quien en su guía sobre estas aves dice que es bastante común o raro en ocasiones. Se han visto asociados con los Playeros Guineillas en el otoño y la primavera. Se encuentran según el doctor McCandless las dos especies: el Chorlo Pico Corto y el Chorlo Pico Largo.

Información general: Esta es una especie que, como se explica arriba, se incluye entre las aves puertorriqueñas por la referencia que hace el doctor James B. McCandless en su guía sobre estas aves. Son de bastante tamaño y generalmente se ven en grupos en sitios cenagosos o en sabanas de yerbas húmedas. Se les ve frecuentemente hundiendo su pico en el fango en busca de comida. En el campo, esta especie y el Chorlo Pico Largo son muy parecidos. Hace falta coleccionar ejemplares de esta especie y el Chorlo Pico Largo para determinar mejor la situación de ambas aves en la Isla.

* * *

D. C. CHORLO PICO LARGO

LONG-BILLED DOWITCHER

104. **Limnodromus scolopaceus**
(Say)
(Lat., **scolopaceus,** en forma de becasina.)

Adultos (Sexos parecidos): Esta especie se parece bastante al Chorlo Pico Corto, pero es más grande y con el pico más largo. El plumaje de esta

especie en el verano es más obscuro y más intenso. En el invierno la diferencia es principalmente el tamaño. Tamaño aproximado, 12 pulgadas.

Jóvenes: Parecido a los jóvenes del Chorlo Pico Corto.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Parecidos a los del Chorlo Pico Corto, pero con el pico un poco más largo y un poco más grande en tamaño.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el extremo noroeste de Canadá, en el norte y oeste de Alaska y al noreste de Siberia. Otras razas de esta especie habitan otras regiones de Canadá y Alaska. **Migratorio** (?). (Véase Chorlo Pico Corto.) Hay un ejemplar de esta especie coleccionado por Cyrus S. Winch en el invierno de 1889-90 en la isla de Anegada.

Información general: Esta ave se incluye entre las de Puerto Rico por la referencia que a ella hace el doctor James B. MacCandless en su guía sobre las mismas. (Véase información general sobre el Chorlo Pico Corto.)

* * *

M. C. PLAYERO PATILARGO

STILT SANDPIPER

105. **Micropalama himantopus** (Bonaparte)

Gr. **Micropalama**, de membrana interdigital pequeña; **himantopus**, patas en forma de tira o largas.)

Adultos (Sexos parecidos): **Verano.** Frente, corona y pescuezo anterior con estrías negruzcas y grisáceas, más obscuras en la corona. Lomo y escapulares gris y negro, las plumas más o menos orilladas de achocolatado. Cobijas de las alas gris achocolatado. Secundarias con la punta blanca. Primarias y cobijas de las primarias obscuras. Rabadilla gris achocolatado. Cobijas superiores de las timoneras blancas con barras obscuras. Rabo gris sucio con marcas blancas, principalmente hacia la base. Partes ventrales blancuzcas o achocolatadas claras, con puntos a los lados de la cabeza, garganta y pescuezo posterior y con barras obscuras en los otros sitios. Una línea rojiza clara desde debajo del ojo hasta la cubierta de los oídos y otra de igual color alrededor de la nuca hasta encima del ojo. Mejillas obscuras teñidas de rojizo claro. Pico negro y verdoso hacia la base y un poco curvo en la punta. Patas amarillo verdoso. Tamaño aproximado, 8 pulgadas. **Invierno.** Partes dorsales gris achocolatado casi sin marcas negras. Cobijas de las alas orilladas finamente de blanco. Partes ventrales blancas con marcas leves gris obscuro excepto en los lados y el pescuezo posterior. Una línea grisácea a través del ojo y una línea superciliaria blanca conspicua. No tiene marcas rojizas en la cabeza. El resto del plumaje parecido al adulto del verano. Las aves que se observan en Puerto Rico están en este plumaje o plumaje intermedio entre verano e invierno.

Jóvenes: Parecidos al adulto en plumaje de invierno.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Playero de patas largas. En la primavera se reconocen con facilidad porque tienen barras conspicuas en el vientre y una mancha rojiza en la mejilla. En el invierno son grisáceas por encima y blancas por debajo, alas obscuras y rabadilla blanca. En el invierno se asocia con el Chorlo

Pico Corto y come como él. (Véase Chorlo Pico Corto.) Tiene el pico más corto y las patas más largas. Puede confundirse con los Playeros Guineíllas debido a su patrón de alas obscuras y rabadilla blanca, pero es más pequeño con una línea blanca conspicua sobre el ojo y patas verdosas y no amarillentas. En su combinación de formas y hábitos parece un cruce entre un Playero Guineílla y un Chorlo Pico Corto.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el noreste de Alaska y en el Canadá. **Migratorio.** No es raro en el período migratorio en Puerto Rico. Es un ave de paso en Puerto Rico de agosto hasta octubre. Ocasionalmente se ve en la primavera.

Información general: Esta es un ave que no es rara en Puerto Rico en el período migratorio, pero que se parece mucho al Playero Guineílla Pequeño en su plumaje de invierno. Puede verse en la Isla en las orillas de las lagunas de agua dulce y en los parajes pantanosos. Se alimenta de insectos, gusanos y otros animalitos pequeños. El vuelo es ligero, rápido y sostenido. La carne es buena. Se adentra en el agua hasta el vientre buscando en el fango su comida y mantiene su pico hundido en el fango por algún tiempo como si estuviera chupando algo. Algunas veces, hasta la cabeza está sumergida en el fango.

* * *

M. C. PLAYERITO GRACIOSO

SEMIPALMATED SANDPIPER

106. **Ereunetes pusillus** (Linnaeus)
(Gr., **Ereunetes,** examina, busca; Lat., **pusillus,** pequeño.)

Adultos (Sexos parecidos): **Verano.** Coloración general de las regiones dorsales achocolatado-grisáceo, con puntos negros grandes en el lomo y escapulares y con estrías obscuras en la corona. El lomo, lados del pescuezo, escapulares y lados de la nuca, algunas veces teñidos de achocolatado claro. Rabadilla, cobijas superiores de las timoneras internas y las dos plumas centrales del rabo, negruzcas. Cobijas superiores de las timoneras externas blancuzcas. Plumas externas del rabo gris sucio con márgenes blancos finos. Cobijas de las alas, gris achocolatada, con las cobijas mayores con la punta blanca. Primarias obscuras. Una línea superciliaria blanca. Una línea obscura pasa por debajo del ojo. Partes ventrales blancas, tornándose grisáceas en el pecho. Con puntos o estrías grisáceas o achocolatadas claras en el pecho y lados. Pico y patas negruzcas, con los dedos del frente con membranas interdigitales en la base. Tamaño aproximado, 6 pulgadas. **Invierno.** Partes dorsales gris achocolatada con estrías obscuras. Partes ventrales blancas con estrías finas obscuras en el pecho.

Jóvenes: Parecidos al adulto en invierno.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Playero pequeño de pico corto y grueso y patas negruzcas. (Véase Playerito Menudo.)

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el norte de Canadá y Alaska. **Migratorio.** Este es un playerito que es bastante abundante en Puerto Rico en agosto y septiembre. Puede encontrarse en la Isla desde agosto hasta mayo. De las putillas más abundantes en Puerto Rico.

Información general: Este playerito se parece mucho al Playerito Me-

nudo. Se ve en bandadas pequeñas y abunda en grandes cantidades en las orillas de las lagunas de agua dulce y por las costas del mar. Es una de las especies pequeñas de playeros.

* * *

M. C. PLAYERITO OCCIDENTAL

WESTERN SANDPIPER

107. **Ereunetes mauri** Cabanis
(Lat., **mauri,** en honor de Maur.)

Adultos (Sexos parecidos): Coloración en general muy parecida a la descrita para el Playerito Gracioso, pero es un poco más grande especialmente el pico, que casi siempre (principalmente en las hembras) es más largo que la cabeza. La coloración de las regiones dorsales en el verano más brillante y conspicua. En el invierno el plumaje del Playerito Gracioso y el Playerito Occidental es casi idéntico siendo la diferencia principal el pico más largo del último. Las hembras son un poco más grandes que los machos. Tamaño aproximado, 6 pulgadas y media.

Jóvenes: Parecidos al adulto en invierno.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Playerito pequeño que cuando está en compañía del Playerito Gracioso parece más grande. El pico es notablemente más largo que el pico del Playerito Menudo o el Gracioso. El pico es más grueso en la base y frecuentemente un poco doblado hacia abajo en la punta. Patas negras.

Distribución Mundial y situación en la Isla: Anida en las costas oeste y norte de Alaska. **Migratorio.** No muy común. Danforth informa un ejemplar hembra de esta especie coleccionado en la Laguna Cartagena el 26 de agosto de 1924. Esta era la única información de esta especie en la Isla hasta que en el trabajo sobre las aves de Puerto Rico del doctor James B. McCandless menciona al Playerito Occidental como más común que el Playerito Menudo en marzo. Dice que todas las bandadas grandes de playeritos tienen algunos de éstos.

Información general: Es un playerito que no es muy abundante en Puerto Rico, pero que puede verse en ocasiones en el período de las migraciones. Hay solamente un ejemplar de esta especie coleccionado en la Isla, pero el doctor James McCandless informa en su trabajo sobre las aves de Puerto Rico que es más abundante de lo que generalmente se supone. Es una especie que se parece bastante al Playerito Gracioso. Puede encontrarse a orillas de las lagunas y en las playas de la Isla.

* * *

D. C. BARGA, Zarapico Real, Chorlo.

MARBLED GODWIT

108. **Limosa fedoa** (Linnaeus)
(Lat., **Limosa,** fangoso, lodoso, que gusta del fango; **fedoa,** etimología desconocida, posible corrupción de «foeda», feo, poco atractivo o quizás «foedus» tratado, que puede tener relación con la gregariosidad de esta especie; forma latinizada de un nombre inglés dado por Turner en 1544 a esta especie de ave.)

Adultos (Sexos parecidos): **Verano.** Coloración general canela claro, más pálido hacia la cabeza. Corona, lados

y parte anterior del pescuezo con estrías obscuras. Lomo y escapulares con puntos y barras negruzcas. Rabadilla, cobijas superiores de las timoneras y rabo, con barras canela claro y obscuras. Cobijas de las alas pálidas, con menos marcas negruzcas o achocolatadas. Cobijas primarias y parte externa de la pluma de las tres primeras primarias negruzcas, primarias internas color canela. Quilla de la primera primaria blanca. Parte posterior del pescuezo con estrías achocolatadas. Pecho y lados con estrías finas achocolatadas, Cobijas internas de las alas y axilares canela obscuro, las axilares canela obscuro, las axilares con barras obscuras casi imperceptibles. Parte de la base del pico rosado, tornándose negro hacia la punta, un poco doblado hacia arriba. Patas azul-cenizo. Tamaño aproximado, 18 pulgadas.

Invierno. Similar al adulto del verano, pero más pálido. Las marcas del pecho y pescuezo casi no se notan. Casi no tiene barras en los lados y flancos.

Jóvenes: Parecidos al adulto en invierno.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Aves de bastante tamaño de un color uniforme canela claro y un pico largo un poco doblado hacia arriba.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en algunas regiones de Canadá y algunos estados al noroeste de los Estados Unidos. **Migratorio casual** (?). El Dr. Juan Gundlach en su obra **Apuntes para la Fauna Puerto-Riqueña** dice: «El único ejemplar observado vivía en la ciénaga de agua salada al lado del Boquerón, que está en la costa sudoeste de la Isla.» Esta era la única referencia a esta especie hasta que en su trabajo sobre las aves de Puerto Rico el Dr. James B. McCandless dice que es casual en el otoño. No se sabe si él la ha visto o si cita el ejemplar de Gundlach. Esta es de todas maneras una especie bien rara en la Isla.

Información general: Como vemos es una especie bien rara en Puerto Rico. Es un ave de bastante tamaño que puede verse en lagos y lagunas y sitios pantanosos. Es bastante arisca y difícil de acercársele. Su carne es buena y muy solicitada.

* * *

M. BARGA ALIBLANCA, Zarapico.

HUDSONIAN GODWIT

109. **Limosa haemastica** (Linnaeus)
(Gr., **haemastica,** de **haema,** sangre, hace referencia a las partes ventrales achocolatadas rojizas.)

Adultos: En el plumaje del invierno las partes superiores son de color achocolatado grisáceo, siendo más pálido en el pescuezo dorsal. Partes ventrales achocolatado claro casi blancuzco. Marcas negruzcas bajo el ala. El pico levemente virado hacia arriba. Cobijas superiores del rabo blancuzcas.

Jóvenes: Similares al adulto.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un playero de color achocolatado moteado. Pico levemente virado hacia arriba y el rabo con un anillo ancho blanco y negro.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Canadá y Alaska. Pasa el invierno en el sur de América del Sur. Muy rara en las Antillas.

Migratorio ocasional. El 9 de octubre de 1960 se observó una en la Laguna de Cartagena, en Lajas, Puerto Rico. No se coleccionó el ejemplar. Se ha informado también de Cuba, la República Dominicana, Guadalupe, Dominica, Martinica y Barbados.

Información general: Esta es una ave de paso muy ocasional en Puerto Rico. Puede observarse en el otoño al pasar hacia las regiones más al sur del hemisferio.

* * *

M. C. PLAYERO ARENERO

SANDERLING

110. **Crocethia alba** (Pallas)
(Gr., **Crocethia,** corredor de la playa; Lat., **alba,** blanco.)

Adultos (Sexos parecidos): **Verano.** Frente, corona y pescuezo anterior rojizos, con estrías negras, más prominentes en la corona. Espalda y escapulares negras, las plumas con márgenes rojizos y grisáceos blancuzcos. Rabadilla y las plumas centrales más cortas de las cobijas superiores de las timoneras, gris achocolatado orillado de blancuzco. Cobijas superiores de las timoneras más largas, y las plumas centrales del rabo obscuras. Plumas externas del rabo más pálidas. Cobijas superiores de las timoneras externas blancas. Codo del ala obscuro, el resto de las cobijas menores y medianas más pálidas con estrías obscuras. Cobijas mayores y terciarias, gris achocolatado, con márgenes blancos. Primarias y cobijas de las primarias obscuras, más o menos marcadas con blanco en la parte interna de la pluma de las primarias. Lados de la cabeza y pescuezo, garganta y pecho, rojizos, con puntos o estrías negruzco. El resto de las partes ventrales blancas. Cobijas internas de las alas blancas con marcas obscuras en el codo del ala. Pico y patas negras. Sin dedo posterior. La hembra es un poco más pálida en color que el macho. Tamaño aproximado, 8 pulgadas. **Invierno.** Muy pálida. Partes dorsales grisáceas achocolatadas claras con estrías obscuras. Codo del ala, primarias y cobijas de las primarias oscuras. Cobijas mayores de las remeras blancas, formando una banda blanca conspicua. Rabo y cobijas superiores de las timoneras, parecidas al adulto en verano, pero sin marcas rojizas. Frente, lados de la cabeza y regiones ventrales, blancas. Una línea tenue gris frente al ojo. Lados del pecho superior grisáceos. Pico y patas negros. Esta especie se encuentra en Puerto Rico en el plumaje de invierno o plumajes intermedios.

Jóvenes: Corona y espalda negros con puntos grisáceos. Una banda grisácea en la nuca. Alas como el adulto. Garganta y regiones ventrales blancas. Algunas veces con un tinte achocolatado en la garganta.

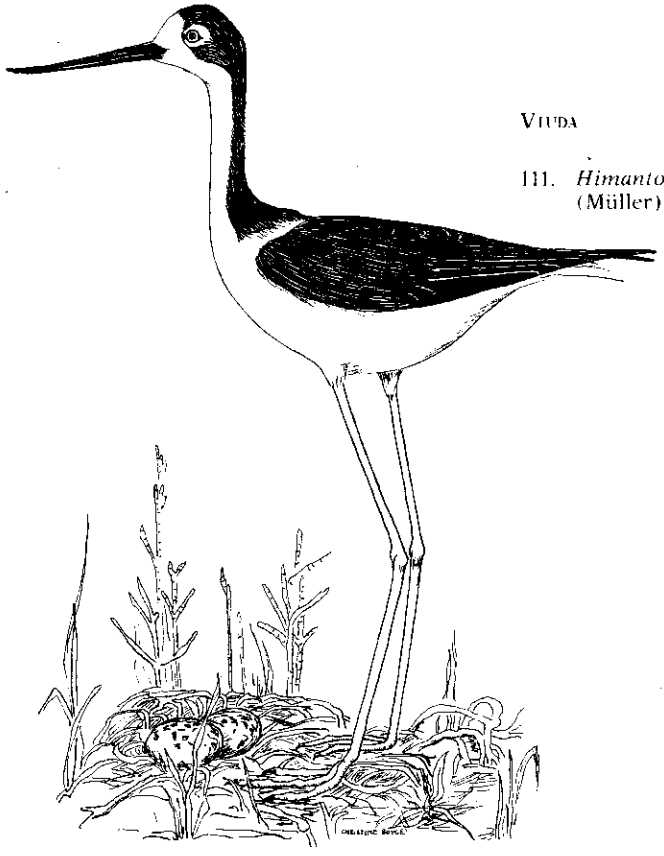
Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un playerito pequeño, gordito, de las salinas y playas, donde juega con las olas del mar cuando receden hacia adentro. Tienen una mancha blanca conspicua en el ala. Otros playeros pequeños tienen barras en las alas, pero en ninguno contrastan ni se extienden tanto como en éste. Es un poco más grande que el Playero Coleador. Es el más blanco de los playeros en el invierno. Pico y patas negras.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en la América Artica, Islandia, Spitzbergen y el norte de

Siberia. **Migratorio.** Se encuentra bastante común en Puerto Rico, donde puede verse desde septiembre hasta mayo.

Información general: El Playero Arenero es bastante abundante en Puerto Rico en el período migratorio. En su plumaje de invierno, es uno de los playeros más blancos de los que visitan la Isla. Se encuentra en bandadas en las playas de arena, donde se ve frecuentemente asociado con otros playeros especialmente con el Playero Turco. Se les observa introduciendo el pico en la arena mojada cuando se retira la ola, para buscar su comida de crustáceos, caracolitos u otros animalitos marinos. Prefiere los sitios de aguas saladas. Es curioso e interesante observar estos playeritos en su lucha con las olas en las orillas del mar, evitando mojarse la pluma cuando la ola viene y al mismo tiempo introduciendo su pico en la arena mojada en busca de alimento.



VIUDA

BLACK-NECKED STILT

111. *Himantopus mexicanus* (Müller)

FAMILIA RECURVIRROSTRIDAS (Recurvirostridae)

Esta es una familia pequeña de aves que se caracterizan por sus patas y pescuezos extremadamente largos. El pico es mucho más largo que la cabeza y puede ser recto o doblado. Los dedos con más o menos membranas in-

terdigitales. «Hallux» ausente o rudimentario. Son éstas aves de distribución mundial en las regiones tropicales y templadas del mundo. Hay cuatro géneros de esta familia distribuidos en el mundo. Son aves zancudas de extraordinaria elegancia. Habitan principalmente lagunas y sitios anegados. El grupo está representado en Puerto Rico por sólo un género **(Himantopus).** Hay 7 especies de esta familia en el mundo.

FAMILIA RECURVIRROSTRIDAS (Recurvirostridae)

R. C. VIUDA, Zancudo.

BLACK-NECKED STILT

111. **Himantopus mexicanus** (Müller)
(G., **Himantopus,** patas en forma de tira, largas; Lat., **mexicanus,** México.)

Adultos (Sexos parecidos): Partes dorsales desde la parte anterior de la corona, y región de los ojos hasta el lomo, y toda el ala, negros con reflejos verdosos. Frente, un punto detrás del ojo, parte posterior de la espalda, rabadilla, cobijas superiores de las timoneras y toda la región ventral blancos. Rabo gris pálido. Pico negro y largo. Patas y dedos rosados o rojizos. Patas extremadamente largas para el cuerpo. La hembra difiere del macho en que tiene la espalda, escapulares y las secundarias internas achocolatadas en vez de negro con reflejos verdosos, como el macho. Tamaño aproximado, 14 pulgadas.

Jóvenes: Los jóvenes se asemejan a la hembra adulta, pero las plumas de la región dorsal están orilladas de gris o achocolatado claro.

Nido y huevos: El nido consiste de una plataforma de yerbas secas o algunas veces simples hojas en el suelo con pocas yerbas o ramitas en el centro. Ponen de 3 a 7 huevos de color ladrillo rojizo densamente moteados de color castaño rojizo y azuloso claro. Tamaño aproximado de los huevos 44 × 31 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un ave acuática o semiacuática grande. Negra por encima y blanca por debajo, con patas rosadas, extremadamente largas para el cuerpo. Al vuelo es blanca por debajo, con alas negras.

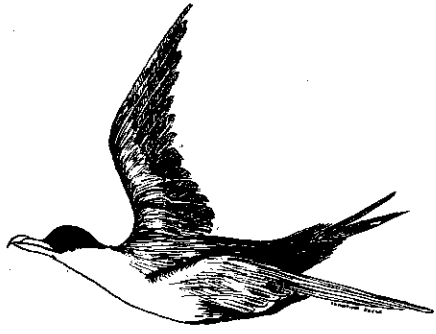
Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en algunos estados de los Estados Unidos, México, Centro América hasta Nicaragua, Islas Galápagos, América del Sur, Antillas Mayores y Menores. Otras razas de esta especie habitan en ciertas regiones de América del Sur, Islas Hawaii, Europa, Asia, Africa, Madagascar, Islas Filipinas, Indias Orientales, Australia, Nueva Zelandia, etc. **Residente.** Esta es una especie que es bastante abundante en Puerto Rico en el período de anidar, desde mayo a agosto. Puede verse en la Isla desde marzo hasta octubre, pero no son muy abundantes en el invierno, aunque hay informes de grandes cantidades (45-50) de ellos en enero en el Faro del cabo San Juan.

Información general: Esta es una especie que es bastante abundante en Puerto Rico, especialmente en el período de anidar. En el verano la Viuda puede verse en números grandes en las lagunas de agua dulce de poca profundidad donde hace sus nidos y busca su alimento que consta principalmente de insectos, gusanos acuáticos, moluscos y crustáceos. Muchas veces se le ve metida hasta el vientre en el agua. Es un ave muy arisca y si hay peligro avisa con un grito repeti-

do varias veces. El vuelo es rápido con aletazos regulares. Es un ave inconfundible. Tiene las patas extremadamente largas para el cuerpo y por eso se le llama en algunos sitios «Zancudo". Sus gritos continuos en las lagunas tienden a ahuyentar a otras aves de su vecindad. Cuando alguien se acerca a su nido simula estar herida y corre con las alas caídas para ahuyentar al intruso. Frecuentemente se les ve con las alas abiertas tratando de mantener el equilibrio en fuertes vientos. Las patas tienen hasta doce pulgadas de largo y parece que está montada en zancos. No hay duda que es un ave acuática muy atractiva.

FAMILIA ESTERCORARIDAS (Stercorariidae)

Esta es una familia pequeña de aves marinas que contiene solamente dos géneros, **Stercorarius** y **Catharacta.** Los miembros de esta familia están restringidos en el período de cría a las regiones árticas y antárticas. Posiblemente las tres especies de **Stercorarius** conocidas visitan las Antillas. A los miembros del género **Stercorarius** se les conoce en inglés con el nombre



GAVIOTA SALTEADORA
POMARINE JAEGER
Stercorarius pomarinus
(Temminck)

de «Jaegers». Se caracterizan estas aves por sus picos fuertes y notablemente encorvados en la punta y por sus dos plumas centrales del rabo alargadas. Por naturaleza tienden a ser parasíticas y atacan gaviotas y otras aves marinas forzándolas a vomitar la presa que luego ellas recogen. Se ven casi exclusivamente bastante adentro en los mares. Una de estas aves ha sido observada en los mares al norte de Puerto Rico por el señor Donald Erdman en febrero de 1960. El señor Erdman identificó este espécimen como el «Pomarine Jaeger» **Stercorarius pomarinus** (Temminck) y reclama haberlo visto en los alrededores de la «Hoya de Bronson» («Bronson Deep») como a 46 millas al norte de San Juan, Puerto Rico, el 12 de febrero de 1960. (Información suministrada al autor en carta el día primero de marzo de 1960.) Hay 4 especies de esta familia en el mundo.

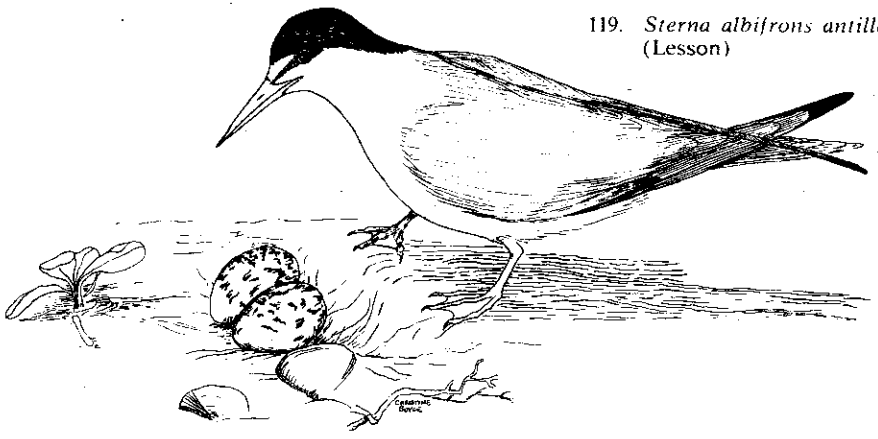
FAMILIA LARIDAS (Laridae)

Los miembros de esta familia son aves de alas largas y patas relativamente cortas. Son de hábitos acuáticos. Los dedos usualmente tienen membranas interdigitales y el «hallux» está ausente o es pequeño. El color es generalmente negro, blanco y gris. Es una familia que se divide en dos subfamilias llamadas: Larinae, que incluye las llamadas **«gulls»** en inglés y la

GAVIOTA PEQUEÑA

LEAST TERN

119. *Sterna albifrons antillarum* (Lesson)



Sterninae, que incluye las llamadas **«terns»** en inglés. En español no distinguimos entre estos dos grupos de aves y a los miembros de ambos los llamamos indistintamente «gaviotas». En Louisiana, en los Estados Unidos, las personas de habla francesa de aquella región tampoco distinguen entre los dos grupos y a ambas las llaman **«goeland»**. Los **«gulls»** generalmente son más robustas que las **«terns»** y se alimentan recogiendo su comida de la superficie de las aguas, en vez de lanzarse sobre ellas como hacen los esternos («terns»). Los larinos («gulls») vuelan con su pico curvo estirado hacia el frente, mientras que los esternos llevan su pico puntiagudo en ángulo hacia abajo. Los larinos tienen patas más largas que los esternos. El rabo de los larinos es generalmente redondeado, mientras que el de los esternos es largo y generalmente horquillado. Tanto los larinos como los esternos son de distribución mundial. Hay en el mundo siete géneros de larinos y cuarenta y tres especies, y diez géneros de esternos y treinta y nueve especies. En Puerto Rico hay más esternos que larinos; en general la familia está muy bien representada en la Isla.

FAMILIA LARIDAS (Laridae)

SUBFAMILIA LARINAS (Larinae)

D. GAVIOTA ARGENTEA

HERRING GULL

112. **Larus argentatus smithsonianus** Coues
(Lat., **Larus**, gaviota; **argentatus**, plateada; **smithsonianus**, en honor de James Smithon.)

Adultos (Sexos parecidos): La más grande de todas las gaviotas que se encuentran en Puerto Rico. Cabeza y pescuezo blancos, en el invierno, con puntos y estrías obscuras. Lomo y alas grises. Primarias negras con la punta blanca. El resto del plumaje blanco. Secundarias con las puntas blancas. Pico amarillo. un punto transversal rojo en el ángulo de la mandíbula inferior. Patas rosadas pálidas. Tamaño aproximado, 25 pulgadas.

Jóvenes: El joven es achocolatado grisáceo con marcas achocolatadas o blancuzcas.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): La única gaviota grande de lomo grisáceo que tiene puntas negras en las alas y patas color rosado pálido.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el norte de América del Norte y hacia el sur hasta el norte de los Estados Unidos. Otras razas de esta especie habitan en Groenlandia, islas cerca del círculo ártico y en Siberia. **Migratorio** (?). Esta especie se incluye entre las aves de Puerto Rico por la referencia que hace a su presencia en la Isla el Dr. James B. McCandless en su guía sobre estas aves. Dice el Dr. McCandless que es un visitante esporádico, principalmente en la primavera.

Información general: Esta ave, como se ha explicado, se informa de Puerto Rico por la referencia que a ella hace el Dr. James B. McCandless en su trabajo sobre las aves de la Isla. Es una gaviota bastante grande que puede verse volando cerca de las costas de Puerto Rico. Estas gaviotas son excelentes nadadoras, pero prefieren volar. Se alimentan principalmente de peces y otros animales marinos. Frecuentemente esta especie recoge ostras y otros moluscos de concha, y deja caer la presa desde alguna distancia contra una piedra o roca en la orilla de la playa, para romper la concha y comer el molusco. Si no se rompe la concha en el primer intento, la gaviota recoge la presa y la tira de más alto. Hay que buscar más intensamente esta especie en el período del invierno, para mejor establecer la situación de esta gaviota en la Isla.

* * *

D. GAVIOTA CABECINEGRA, Gallego, Gaviota Gallega.

LAUGHING GULL

113. **Larus atricilla** Linnaeus
(Lat., **atricilla**, de rabo negro. Se refiere al color del rabo de los jóvenes con su banda negra subterminal.)

Adultos (Sexos parecidos): **Verano.** Cabeza y pescuezo anterior negruzco. Anillo blanco incompleto alrededor del ojo. Lomo, rabadilla y alas gris plomo. Primarias externas negras con las puntillas blancas. La primera primaria completamente negra, secundarias gris plomo con las puntas anchas blancas. Pescuezo posterior, cobijas

superiores de las timoneras, rabo, y todas las regiones ventrales blancas. Pico, patas y dedos rojizos. Tamaño aproximado, 16 pulgadas. **Invierno.** Parecido al adulto de verano, pero con la cabeza blanca moteada de gris achocolatado en la corona y lados de la cabeza. Pico, patas y dedos negruzcos.

Jóvenes: El joven más achocolatado por encima con muchas de las plumas orilladas de blanco o blancuzco. Pecho teñido de grisáceo y la garganta con puntitos grisáceos. Rabo con una banda negra ancha subterminal con la puntita blanca. Rabadilla blanca.

Nido y huevos: Anidan en colonias en islas desiertas. Ponen el nido en el suelo. Un hoyo en el suelo o una masa de matas y algas marinas. Ponen de 2 a 5 huevos de color crema achocolatados con manchas de varios grados de achocolatado y con marcas gris sucio. Tamaño aproximado de los huevos, 54 × 39 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Una gaviota pequeña de lomo obscuro y un borde blanco conspicuo en el ala. En el período de apareamiento la cabeza es negra y en el invierno blancuzca con marcas obscuras.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en la costa Atlántica de la parte sureste de Canadá hasta las islitas del norte de Venezuela, las Antillas Mayores y Menores y las Islas Bahamas. **Migratorio** o **Residente** (?). Esta es una especie de ave que se encuentra en Puerto Rico desde febrero hasta octubre. A pesar de que ésta y otras especies de gaviotas se encuentran en la Isla en el verano, que debería ser el tiempo lógico de anidar, no hay evidencia irrefutable de que aniden. El Dr. Stuart T. Danforth refiriéndose a esta situación dice: «Una explicación posible de este fenómeno es que la mayoría son individuos que sólo tienen un año de edad y que no anidan hasta los dos años.» Aparentemente en el verano es cuando se nota más en la Isla.

Información general: Esta es una de las gaviotas más grandes que se ven en Puerto Rico. Pueden verse volando cerca de las playas en busca de alimento. Frecuentemente se les ve posadas en boyas o estacas clavadas en el mar. Puede vérseles volando alrededor de los buques recogiendo los desperdicios de comida tirados de las embarcaciones. Su alimento principal son peces. Vuela con aletazos pausados y su voz parece una risotada y suena **ha, ha, ha.** Suele volar cerca del alcatraz y cuando éste saca la cabeza del agua se le posa encima y atrapa los pececitos a los lados del pico y recoge del agua los heridos por el alcatraz al cerrar el pico. No se lanza al agua como otras gaviotas, sino que más bien recoge de la superficie del agua los peces para su alimento. Muchas veces es atacada por la Tijerilla y obligada a vomitar la presa que luego es recogida al vuelo o cuando cae al agua.

* * *

SUBFAMILIA ESTERNINA (Sterninae) (Véase Familia Laridae)

D. GAVIOTA DE PICO CORTO

GULL-BILLED TERN

114. **Gelochelidon nilotica aranea** (Wilson)

(Gr., **Gelochelidon,** golondrina reidora; Lat., **nilotica,** del río Nilo en Egipto; **aranea,** relativo a las arañas.)

Adultos (Sexos parecidos): **Verano.** Frente y corona negros. Las plumas

de la nuca un poco alargadas. El resto de las partes dorsales gris perla pálido. Primarias plateadas. Parte distante de las primarias externas obscuras. Todas las partes ventrales blancas. Pico y patas negras. Tamaño aproximado, 14 pulgadas. **Invierno.** Corona blanca más o menos estriada de obscuro. Un punto antes del ojo y las cobijas de los oídos obscuros.

Jóvenes: Los jóvenes tienen la cabeza blanca con estrías obscuras. La parte dorsal achocolatada claro moteado de achocolatado obscuro. Alas gris ceniza.

Nido y huevos: Anidan solas o en colonias frecuentemente con otras especies de gaviotas, generalmente en islotes de arena. El nido es un hoyo en la arena con caracolitos y pedazos de yerbas o puede ser un nido grande de yerbas y ramitas. Ponen de 2 a 3 huevos color crema achocolatado con puntos negruzcos o achocolatados obscuros. Tamaño aproximado de los huevos, 47 × 34 milímetros. No se sabe que anide en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): El pico corto negro y dedos negros son quizás su mejor característica en el campo. Puede verse en ocasiones buscando insectos sobre los manglares.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en las costas de Estados Unidos desde Virginia hasta Tejas, Islas Bahamas y las Islas Vírgenes. Otras razas de esta especie habitan en el oeste de América del Norte, este de América del Sur y desde el este de Asia hasta Australia. **Migratorio** o **Residente** (?). Esta es una gaviota que no es común en Puerto Rico. Aparentemente la primera información respecto a la presencia de esta gaviota en la Isla la hizo el doctor Stuar T. Danforth en 1925, cuando dice que observó algunas en la Laguna de Cartagena y coleccionó una hembra de una bandada de nueve ejemplares el día 2 de julio de 1924. Se observa aparentemente raras veces en la Isla. En 1957 el señor Robert L. Grayce informa haberlas visto en la Playa de Luquillo entre algunas Gaviotas Reales, había dos de estas gaviotas el día 2 de enero de 1957. Esta gaviota se encuentra principalmente en el verano desde mayo hasta octubre. No se sabe que anide en Puerto Rico.

Información general: Es una gaviota que no es muy abundante en Puerto Rico. Puede vérsele en el verano en los manglares y lagunas de la Isla, pues tiene preferencia por estos sitios aunque es una gaviota costanera en muchas partes del mundo. Su alimento principal lo constituyen insectos y arañas, pero puede en ocasiones comer peces y otra vida acuática. Hay que estudiar mejor esta especie de ave en la Isla para determinar mejor su situación.

* * *

D. GAVIOTA COMÚN, Gaviota.

COMMON TERN

115. **Sterna hirundo hirundo** Linnaeus

(Lat., **Sterna,** latinizado del inglés «Tern», una gaviota; **hirundo,** una golondrina.)

Adultos (Sexos parecidos): Frente y corona negros. Espalda y alas gris azuloso. Primarias gris plateado, y blancas en el margen interno de las plumas. Margen externo de la primera primaria, negro. Garganta, rabadilla, cobijas superiores e inferiores de las timoneras y parte interna de las alas, blanca. Rabo, gris con la parte interna de las plumas blanco. Parte

distante externa de las plumas externas del rabo gris obscuro. Rabo intensamente horquillado. Pecho y abdomen blanco plateado. Pico rojo coral con la puntita negra. Patas rojo coral. Tamaño aproximado, 15 pulgadas.

Jóvenes: Parecido al adulto. El pico más negruzco. El rabo menos horquillado. Vientre casi blanco. El negro de la cabeza incompleto, parte del frente de la corona blanco.

Nido y huevos: Anidan en colonias generalmente en islotes pequeños y con otras especies anidando juntas. El nido es un hoyo en la arena, en una playa o en rocas. Ponen de 1 a 3 huevos de colores variables, blancuzcos o negruzcos con manchas achocolatadas. Tamaño aproximado de los huevos, 41 × 30 milímetros. No se sabe que anide en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Una gaviota relativamente pequeña de corona negra y rabo horquillado. Esta es la especie más común. En invierno la corona no es tan negra y tienen en su lugar una mancha negra desde el ojo alrededor de la parte posterior de la cabeza. El pico rojo en plumaje de apareamiento se torna negruzco en invierno.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en América del Norte, Europa, el oeste de Asia, el norte de Africa, Islas Bahamas e Islas Vírgenes. Otras razas de esta especie habitan en Asia. **Migratorio** o **Residente** (?). Esta es otra de las gaviotas a las que se le aplica el mismo concepto que a la Gaviota Cabecinegra. (Véase Gaviota Cabecinegra.) Es una de las gaviotas pequeñas más abundantes en la Isla, donde se encuentra desde febrero hasta noviembre.

Información general: Es la gaviota pequeña más abundante en Puerto Rico. Puede vérsele frecuentemente en el verano en las costas de la Isla, donde se le observa lanzándose excitadamente sobre cardúmenes de pececitos en la superficie del agua. Hay la posibilidad de que esta especie de ave anide en la Isla, pero hasta el presente no se han encontrado nidos de ellas. Se han encontrado muchas con aros en las patas. Algunas cuyos aros fueron puestos en julio en el estado de Massachusetts se han coleccionado en la Isla en septiembre y octubre, indicando en esta forma que son aves migratorias. Estos aros los utiliza el Servicio de Pesca y Vida Silvestre de Estados Unidos para numerar distintas especies de aves y al recobrarlos de las aves muertas, determinar fases sobre sus hábitos migratorios, distancias voladas, tiempo que se toman al volar determinada distancia, etc. Estas gaviotas raras veces, si algunas, pueden verse nadando o simplemente flotando en el agua. Es una especie que se alimenta de pececitos. Le sirve de guía a pescadores porque localiza los cardúmenes de pececitos, huyéndole a los más grandes que están siempre entre ellos comiéndolos.

* * *

R. PALOMETA, Gaviota del Paraíso.

ROSEATE TERN

116. **Sterna dougallii dougallii** Montagu

(Lat., **dougallii,** en honor al doctor McDougall, de Escocia.)

Adultos (Sexos parecidos): **Verano.** Toda la región dorsal de la cabeza negra, espalda y alas gris perla. Cobijas superiores de las timoneras y rabo blanco. Primarias externas gris plateado obscuro con bordes blancos en la parte interna de la pluma. Partes ventrales blancas con un tinte rosa-

do. Pico negro, rojizo brillante en la base. Patas y dedos rojizos brillantes. Rabo horquillado. Tamaño aproximado, 15 pulgadas. **Invierno.** Parecido al adulto en verano, pero con la frente blanca, corona grisácea con estrías obscuras. Area alrededor de los ojos y la nuca, negras. Cobijas menores de las alas achocolatadas claras. Pico negro, achocolatado en la base y la puntita amarillenta. Patas anaranjadas. No tiene el tinte rosado en las partes ventrales. Rabo menos horquillado.

Jóvenes: Parecido al adulto en plumaje de invierno, pero con la frente y corona gris achocolatado con estrías obscuras. Partes dorsales moteadas de achocolatado claro. Pico, patas y dedos obscuros.

Nido y huevos: Muy parecidos y en las mismas situaciones de los nidos de la Gaviota Común. Tamaño aproximado de los huevos, 42 × 30 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Una gaviota más o menos del tamaño de la Gaviota Común. Blanca, con el lomo grisáceo y corona negra, pico negro (no siempre), patas rosadas. Rabo hondamente horquillado y largo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anidan en islas en la costa este de América del Norte hasta Florida, en islas en las costas de Venezuela, en las Azores, Europa e islas en Africa, Antillas Mayores y Menores. Otras razas de esta especie habitan islas en el Océano Pacífico occidental y el mar Indio. **Residente.** Esta especie de ave se encuentra en la Isla desde mayo a septiembre. Anida en los cayos e islitas cercanas a Puerto Rico en los meses de junio, julio y agosto.

Información general: Es una gaviota bastante abundante en el verano en las costas de Puerto Rico. Tiene formas elegantes. En la última mitad del siglo XIX se cazaban mucho para sacarles las plumas para adornos de mujer. Estuvieron en ese tiempo a punto de extinguirse en algunas regiones americanas. Tienen hábitos de alimentación parecidos a la Gaviota Común.

* * *

R. GAVIOTA OBSCURA

SOOTY TERN

117. **Sterna fuscata fuscata** Linnaeus
(Lat., **fuscata**, obscura.)

Adultos (Sexos parecidos): Corona, nuca y línea frente al ojo, negro. Frente y una línea extendiéndose hasta un punto sobre el ojo, blanco. El resto de las partes dorsales achocolatado obscuro, más obscuro en las alas. Las plumas externas más largas del rabo, blanco plateado. Partes ventrales blancas tornándose blanco-grisáceas en el abdomen y las cobijas inferiores de las timoneras. Pico y patas negras. Tamaño aproximado, 16 pulgadas.

Jóvenes: Los jóvenes tienen las partes dorsales achocolatadas obscuras. Las plumas del lomo, cobijas de las alas y cobijas superiores de las timoneras, con las puntas blancas. Partes ventrales gris negruzco, más pálido en el abdomen. Cobijas inferiores de las timoneras blancuzcas.

Nido y huevos: Muy parecidos y en las mismas situaciones de los nidos de la Gaviota Común. Los huevos parecidos a los huevos de la Gaviota Común. Tamaño aproximado de los huevos, 50 × 35 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): La única gaviota que

es negruzca u obscura por encima y blanca por debajo. Mejillas y frente blancas. Pico y patas negras.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el sur de Florida, Louisiana, Tejas, islas pequeñas en el Mar Caribe e islas en el Atlántico Sur, Antillas Mayores y Menores. Otras razas de esta especie habitan en islas en el Océano Pacífico y el mar Indio. **Residente.** Bastante abundante en Puerto Rico en el verano. Anida en la Isla de Mona y cayos cerca a Puerto Rico. Se encuentra en la Isla desde mayo hasta octubre.

Información general: Esta gaviota obscura es bastante abundante en Puerto Rico en los meses del verano. A veces se ven en bandadas grandes pescando a poca distancia de las costas de la Isla. No se lanza, como otras gaviotas, perpendicularmente al agua para coger la presa, sino que vuela en arco, tocando levemente la superficie del agua. Su carne, como la de otras gaviotas, tiene un acentuado gusto a marisco y no es buena para comer. Se han hecho experimentos con estas gaviotas y se ha demostrado que no pueden mantenerse mucho tiempo a flote en el agua porque su pluma se moja tanto que no puede volar.

* * *

R. GAVIOTA MONJA

BRIDLED TERN

118. **Sterna anaethetus recognita** (Mathews)

(Gr., **anaethetus,** estúpido, insensato; Lat., **recognita,** reconocida.)

Adultos (Sexos parecidos): Toda la corona y nuca negras. Una banda blanca se extiende desde la base de la mandíbula superior por encima y hasta detrás del ojo. Una banda negra frente al ojo y hasta la base de la mandíbula. El resto de las partes superiores achocolatado negruzco, más obscuro en las alas. Las plumas externas más largas del rabo, blancas, tornándose grisáceas en la punta. Partes ventrales blancas, tornándose blanco grisáceo en el pecho inferior y abdomen. Pico y patas negras. Tamaño aproximado, 14 pulgadas.

Jóvenes: Los jóvenes se parecen al adulto, pero la cabeza está moteada de blanco o achocolatado claro, las plumas de la espalda con las puntas blancas. Partes ventrales blanco ceniciento.

Nido y huevos: Hacen sus nidos en la arena donde hay piedras y vegetación para esconderlos o en huecos de los peñascos. Ponen un solo huevo blancuzco o negruzco con muchas manchas achocolatadas y grisáceas. Son muy variables en color. Tamaño aproximado de los huevos, 46 × 33 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Una gaviota parecida a la Gaviota Obscura, pero tiene un collar blanco separando lo negro de la cabeza y lo obscuro de la espalda. Es un poco más pequeña que la Gaviota Obscura y tiene la espalda más obscura. El blanco de la frente se extiende por encima y hasta detrás del ojo. Tiene una línea negra uniendo el ojo y el pico.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en las Antillas Mayores y Menores, Islas Bahamas e islas del Caribe sur. Otras razas de esta especie habitan islas en el Océano Pacífico y el Mar Indio, el Mar Rojo y el Golfo de Persia. **Residente.** Esta es una especie de gaviota bastante abundante en Puerto Rico. Puede verse en la Isla desde abril a septiembre. Ani-

dan en grandes cantidades en junio en el Desecheo y la isla de Mona.

Información general: La Gaviota Monja puede vérsele pescando ocasionalmente por las costas de la Isla. Al vuelo estas gaviotas son rápidas y se remontan con gracia.

* * *

R. GAVIOTA PEQUEÑA, Gaviotita, Gaviota Chica.

LEAST TERN

119. **Sterna albifrons antillarum** (Lesson).

(Lat., **albifrons,** de frente blanca; **antillarum,** de las Antillas.)

Adultos (Sexos parecidos): Corona, nuca y línea frente al ojo negras. Una banda blanca desde la base de la mandíbula superior hasta sobre el ojo. El resto de las partes dorsales gris perla más pálido en el pescuezo posterior. Primarias internas gris obscuro, las dos primeras primarias obscuras con la mitad interna de la pluma blancuzca. Toda la región ventral blanca. Pico amarillo brillante generalmente con la puntita negra. Patas amarillo-anaranjado. Rabo horquillado. Tamaño aproximado, 9 pulgadas.

Jóvenes: Los jóvenes se parecen al adulto, pero la frente es un poco achocolatada y la corona con tintes blancuzcos. Las alas son más obscuras. Las cuatro primeras primarias negro plateado. Rabo menos horquillado. Pico negro achocolatado y patas amarillo mate.

Nido y huevos: El nido es un hueco en la arena. Ponen de 3 a 4 huevos de color blanco sucio con muchas manchas achocolatadas. Tamaño aproximado de los huevos, 31 × 23 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Una gaviota muy pequeña con pico y patas amarillas. La gaviota más pequeña de las costas de Puerto Rico.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en la costa este de América del Norte, Bermuda, Islas Bahamas, Antillas Mayores y Menores. Otras razas de esta especie habitan en Norte América, el norte de Centro América, Europa, Asia, Africa, las Islas Filipinas, Indias Orientales y Australia. **Residente.** Esta es una especie de ave bastante común en las costas de Puerto Rico, donde se encuentra desde marzo a septiembre. Anida en los meses de junio, julio y agosto. Hay colonias de esta gaviota anidando en el Faro de Cabo Rojo.

Información general: Esta es una de las más pequeñas de las gaviotas del mundo. Ocasionalmente se le llama «golondrina del mar» por su tamaño y la gracia con que vuela. Se precipita al agua perpendicularmente como otras gaviotas en busca de pececitos que constituyen su comida. Puede vérsela en las costas de la Isla y en grandes cantidades en las colonias en el suroeste.

* * *

D. GAVIOTA REAL

ROYAL TERN

120. **Thalasseus maximus maximus** (Boddaert).

(Gr., **Thalasseus,** del mar; Lat., **maximus,** más grande.)

Adultos (Sexos parecidos): **Verano.** Frente, corona, cresta occipital y nuca negros. Espalda y alas gris pálido. Parte externa de la pluma de las pri-

marias gris plateado más obscuro en la primera primaria. Parte interna de la pluma con una línea gris antes de la quilla. Rabo blanco grisáceo. El resto del plumaje incluyendo partes ventrales, blanco. Pico rojo anaranjado. Patas negras. Tamaño aproximado, 19 pulgadas. **Invierno.** Parte anterior de la corona, nuca y cresta occipital salpicada de blanco y negro. El resto del plumaje parecido al adulto en verano. Estas aves se reproducen en este plumaje.

Jóvenes: El joven se parece al adulto en invierno, pero las partes dorsales tienen puntitos obscuros regados, más aparente en las terciarias. Parte distante del rabo obscuro. Pico amarillo. Patas moteadas de amarillo y negro.

Nido y huevos: Anidan en colonias en islas de arena. El nido es sólo un hoyo en la arena. Ponen de 1 a 2 huevos blancuzcos, amarillentos o rosados con muchas manchas achocolatadas, negruzcas y azuloso claro. Tamaño aproximado de los huevos, 63 por 44 milímetros. No se sabe que anide en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): La gaviota más grande que se ve en Puerto Rico. Pico rojo anaranjado y rabo hondamente horquillado. Corona y frente negro.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en la costa este de América del Norte desde Virginia hasta Tejas, costa oeste de México, islas pequeñas en el Caribe Sur, Antillas Mayores y Menores. Otra raza de esta especie habita la costa oeste de Africa. **Migratorio** o **Residente** (?). Esta es una gaviota bastante abundante en el invierno en Puerto Rico. Puede verse en la Isla desde septiembre a junio. No se sabe que anide en la Isla, pero puede que lo haga y por eso es que se anota como migratorio o residente. El doctor James B. McCandless (1958), la informa anidando en la isla de Mona.

Información general: Esta es la gaviota más grande de las que se ven en Puerto Rico y una que se puede ver regularmente en el período del invierno. Puede vérsele únicamente en las costas de la Isla donde ocasionalmente se la ve posada en palos o estacas viejas que se proyectan sobre el agua. Vuela casi siempre con la cabeza inclinada hacia abajo en busca de pececitos. Tan pronto ve un pececito se lanza de cabeza sobre él y se lo traga volando. Otras veces si el agarre no es conveniente para tragarlo lo deja caer y lo recoge volando en forma conveniente para tragarlo. Su vuelo es ligero con aletazos regulares. La carne, como la de la mayoría de las gaviotas, tiene un acentuado gusto a marisco y no es muy buena.

* * *

D. Gaviota de Pico Agudo

SANDWICH TERN

121. **Thalasseus sandvicensis acuflavidus** (Cabot)

(Lat., **sandvicensis**, de Sandwich, Inglaterra; **acuflavidus**, de punta amarilla. Se refiere a la punta amarilla del pico.)

Adultos (Sexos parecidos): **Verano.** Frente y corona negros. Las plumas de la nuca alargadas. Lomo y alas gris perla. Parte externa de la pluma de las primarias gris plateado más obscuro en la primera primaria. Parte interna de la pluma con una línea ancha gris pizarra antes de la quilla. El resto del plumaje blanco. El pe-

cho muchas veces teñido de rosado durante el período de anidar. Pico negro con la punta amarilla. Patas negras. Tamaño aproximado, 15 pulgadas. **Invierno.** Parecidos a los adultos en verano, pero con la corona moteada de blanco. Estas aves se reproducen en este plumaje.

Jóvenes: Partes dorsales con marcas negruzcas o achocolatado-negruzco. Pico y patas obscuras.

Nido y huevos: Los nidos y los huevos son parecidos a los de la Gaviota Real, pero los huevos son más bonitos. Tamaño aproximado de los huevos, 51 × 36 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Gaviota de regular tamaño de cabeza superior negra, pico fino negro con la punta amarilla. Se ven en compañía de la Gaviota Real. Patas negras.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida desde el sureste de Estados Unidos hasta el Golfo de México y la costa del Pacífico de México y Guatemala, Islas Bahamas, Antillas Mayores. Otra raza de esta especie habita en Europa. **Migratorio** o **Residente** (?). Esta es otra de esas gaviotas que se encuentran todo el año en la Isla, pero no se sabe si anidan o no en los cayos cercanos a la Isla, y por eso se le clasifica en migratorio o residente. A pesar de que se puede ver todo el año es más abundante durante los meses de septiembre a noviembre y de marzo a mayo.

Información general: Esta gaviota puede verse en los mismos sitios y frecuentemente en compañía de la Gaviota Real. Sus hábitos y costumbres son muy parecidos a los de la Gaviota Real y se considera amigo casi inseparable de ésa.

M. GAVIOTA CENIZA, Gaviota Prieta, Gaviota Negra, Pitirre de Agua.

BLACK TERN

122. **Chlidonias niger surinamensis** (Gmelin)
(Gr., **Chlidonias,** golondrinas; Lat., **niger,** negra; **surinamensis,** de Surinam.)

Adultos (Sexos parecidos): **Verano.** Cabeza, pescuezo y partes ventrales hasta el abdomen, negras. Espalda, alas y rabo grisáceos. Cobijas inferiores de las timoneras y parte interna de las alas blanco o blancuzco. Pico negro. Patas negras o achocolatadas negruzcas. Tamaño aproximado, 10 pulgadas. **Invierno.** Frente, collar en la nuca y toda la región ventral blanco. Aves en este plumaje son las que se observan más frecuentemente en Puerto Rico.

Jóvenes: Parecido al adulto en invierno, pero las regiones dorsales están más o menos moteadas de achocolatado con los lados grisáceos.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): La única gaviota de cuerpo negro. En invierno cabeza y partes ventrales blancas. Alas y espalda grisáceas. Marcas negras en la cabeza. Rabo corto.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en los lagos y lagunas de agua dulce y en pantanos en el interior de América del Norte. Otra raza de esta especie habita en Europa y Asia. **Migratorio.** Esta es una gaviota que no es muy abundante en sus migraciones otoñales en Puerto Rico. El primer espécimen de esta gaviota para Puerto Rico lo informó el Dr. Juan Gundlach en su obra **Apunntes para la Fauna Puerto-Riqueña** en 1878, cuando dice: «Mi amigo el señor Blanco, mató un ejem-

plar que he podido reconocer. Parece ser especie rara.» Este fue el único ejemplar conocido por muchos años, hasta que en 1921, Parke H. Struthers observó veinte ejemplares en la Laguna de Cartagena entre el 18 de agosto y el 10 de septiembre. Coleccionó algunos en plumaje de invierno. En 1924, el doctor Stuart T. Danforth las encontró bastante abundantes en la Laguna Cartagena desde el 20 de agosto hasta el 7 de octubre de 1924. En la actualidad, esta gaviota puede verse en las lagunas y lagos de agua dulce en Puerto Rico desde agosto hasta octubre.

Información general: Esta gaviota es bastante abundante en Puerto Rico en el período del invierno. Esta es una especie que prefiere los lagos y lagunas a las orillas del mar. Se encuentra principalmente en lagos y lagunas de agua dulce. Su alimento consiste principalmente de insectos, teniendo predilección por los caballitos de San Pedro. Su vuelo es rápido, parecido al de las golondrinas. En su plumaje de invierno tiene cierto parecido con el pitirre y de ahí su nombre común. Esta gaviota busca su comida al vuelo y lanzándose al agua en busca de insectos y pececitos.

* * *

R. CERVERA, Gaviota Boba.

NODDY TERN

123. **Anous stolidus stolidus** (Linnaeus)

(Gr., **Anous,** estúpido, despreocupado. Se aplica a esta ave por su indiferencia a la presencia del hombre; Lat., **stolidus,** estúpido, estólido.)

Adultos (Sexos parecidos): Parte anterior de la corona blanco grisáceo tornándose en la nuca a achocolatado grisáceo. El resto del plumaje achocolatado-grisáceo obscuro, el rabo y región frente al ojo más obscuros. Primarias negruzcas. Pico negro. Patas negro-achocolatadas. Rabo redondo con las plumas centrales más largas. Tamaño aproximado, 15 pulgadas.

Jóvenes: Parecidos al adulto, pero más pálido en color con una línea blancuzca que se extiende desde el pico hasta encima del ojo.

Nido y huevos: Anidan en rocas o cavidades en peñascos cerca al mar y hacen un nido con piedrecitas, ramas pequeñas o plumas. Ponen un solo huevo blanco sucio con manchas rojizas. Tamaño aproximado del huevo, 52 × 35 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): La única gaviota de color achocolatado grisáceo y la única con un rabo redondeado. La corona blanca en una gaviota obscura, es característica de esta especie.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en las Islas Bahamas, cayos de Florida, Antillas Mayores y Menores. **Residente.** Esta gaviota es bastante común en las islas e islotes cercanos a Puerto Rico. Es una especie de ave bien conocida por los pescadores. Anida en la Isla de Mona y el Desecheo en las costas de Puerto Rico en los meses de junio y julio.

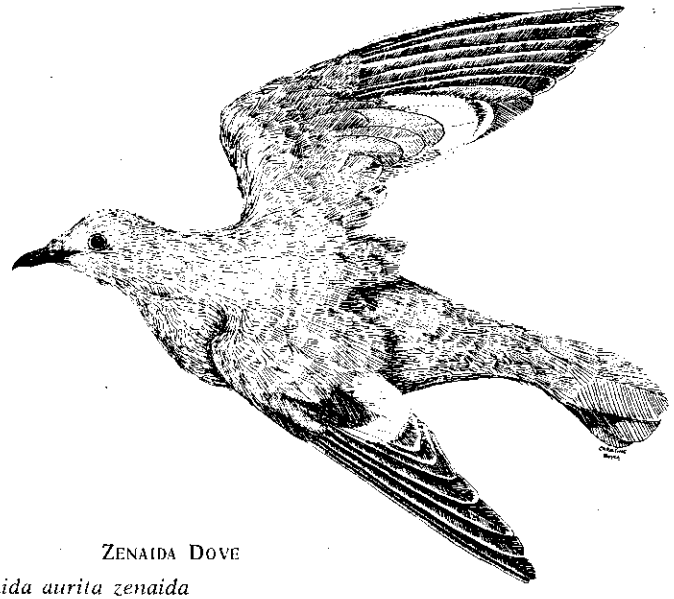
Información general: Es una especie de ave marina bastante abundante en Puerto Rico. Es una gaviota que por sus colores tan distintos a las otras es inconfundible. Curiosamente, no hay evidencia fehaciente de su existencia hacia el este de Puerto Rico. El nombre común en inglés para esta especie (Noddy Tern) lo obtiene de la forma curiosa en que mueve la cabeza cuando el macho enamora la hembra.

ORDEN COLUMBIFORMES (Columbiformes)

Este es un orden interesante de aves que se caracterizan por tener un plumaje denso, la glándula de aceite desnuda o ausente, un buche bien desarrollado y una manera peculiar típica de beber. Beben chupando o bombeando hacia adentro; ninguna otra ave bebe de esa forma. Contiene este orden tres familias de aves. La primera familia en el grupo es la Pteróclidas (Pteroclidae) a la que pertenecen las llamadas en inglés «sand grouse» y habitan regiones en Europa, Asia y Africa. El género **Pterocles,** que es el de más extensa distribución de los dos que hay en la familia, es un ave de desierto, terrestre exclusivamente, y tiene bastante parecido con una paloma. La segunda de las familias del orden es la Ráfidas (Raphidae), a la que pertenece, o mejor dicho, pertenecía el famoso Dodo de la Isla de Mauritius y que se extinguió alrededor del año 1693, el Dodo de la isla de Reunión, extinto también, y el Solitario de la isla de Rodríguez, extinto alrededor del año 1730. Estas eran aves grandes, del tamaño de un cisne o más grandes, con un pico enorme. Habitaban las Islas Mascareñas de Mauricio, Reunión y Rodríguez, tres islas volcánicas al este de Madagascar en el Océano Indico. El género del Dodo es **Raphus** y el del Solitario **Pezophaps.** Estas aves fueron exterminadas por los primeros exploradores franceses que las mataban a palos para comerlas. No hay especímenes de Dodo en el mundo y sólo se conocen por esqueletos y dibujos hechos por las mismas personas que contribuyeron a exterminarlos. La tercera y última de las familias de este interesante grupo de aves es la de las Colúmbidas (Columbidae), que se discute a continuación por estar bastante bien representada en Puerto Rico.

FAMILIA COLUMBIDAS (Columbidae)

Estas son aves de tamaño mediano o pequeño, plumaje denso y las plumas se desprenden fácilmente de la carne tierna. Los miembros de esta familia son aves peculiares en muchos aspectos. Sus picos son blandos y carnosos, sus cabezas son desproporcionadamente pequeñas en relación con el cuerpo y tienen en el pescuezo glándulas especializadas que segregan la famosa «leche de paloma» (pigeon milk) que dan como alimento a sus polluelos. Esta es una familia de aves bien distribuidas por las regiones tropicales y templadas del mundo y son especialmente abundantes sus miembros en la región de las Indias Orientales y en Australia. No se encuentran miembros de esta familia en las regiones polares del mundo. Se reconocen en la actualidad alrededor de cincuenta y nueve géneros y doscientas ochenta y nueve especies de colúmbidos en el mundo. Esta familia tiene muchos y variados representantes en Puerto Rico.



TÓRTOLA

ZENAIDA DOVE

129. *Zenaida aurita zenaida* (Bonaparte)

FAMILIA COLUMBIDAS (Columbidae)

R. C. PALOMA CABECIBLANCA, Viequera.

WHITE-CROWNED PIGEON

124. **Columba leucocephala** Linnaeus
(Lat., **Columba,** paloma; Gr., **leucocephala,** cabeciblanca.)

Adultos: Macho. Frente y corona blanco o blancuzcos bordeado en la nuca con una mancha marrón obscuro. Pescuezo dorsal verde bronceado metálico con las plumas con márgenes negros. El resto del plumaje gris pizarra obscuro más pálido en las regiones ventrales. Pico púrpura mate en la base y verde pálido en la punta. Ojos blancuzcos. Patas púrpura. Tamaño aproximado, 13 pulgadas. **Hembra.** Parecida al macho, pero más pálida y menos brillante.

Jóvenes: Más pálido y menos brillante y más achocolatado y menos azuloso que el adulto. Todo el pescuezo dorsal achocolatado grisáceo mate. Frente y corona, gris negruzco, posteriormente, tornándose más pálido hacia la frente.

Nido y huevos: El nido es una plataforma sencilla hecha de ramitas y plantas secas casi sin forro interno ninguno y localizado en árboles o arbustos. Esta especie algunas veces anida en colonias inmensas en los manglares y cayos e islotes aislados. Pone de 1 a 2 huevos de color blanco brillante. Tamaño aproximado de los huevos, 37 × 27 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Una paloma silvestre obscura con la frente y corona blancas.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en los cayos de Florida y en islas en la costa del mar Caribe

en América Central, Islas Bahamas, Antillas Mayores y Menores. **Residente.** Esta es una especie de paloma bastante abundante en Puerto Rico. Aparentemente anida en los meses de febrero y marzo. Se encuentra en abundancia en la isla de la Mona.

Información general: La paloma Cabeciblanca es bastante abundante en Puerto Rico. Puede encontrársele en las malezas cerca de las costas y es muy abundante en la isla de la Mona. El vuelo de esta paloma es rápido y sostenido y al emprenderlo los primeros aletazos producen un ruido característico de las palomas, que desaparece al continuar el vuelo. El alimento principal de esta paloma lo constituyen la fruta del hicaco y varias especies de palma. No hay duda que esta paloma la había en la Isla en mayores cantidades que en el presente. Sus números están disminuyendo alarmantemente. Esta disminución puede deberse a la desaparición de los bosques que le prestan protección o a la intensidad de la caza sin la apropiada protección en el tiempo de la veda. Se dice de esta paloma que en ciertas épocas del año la carne tiene un gusto amargo probablemente debido al tipo de alimento. Constituye una de las aves importantes de caza en Puerto Rico. Su protección por el gobierno, al igual que las otras especies de palomas y tórtolas, en el período de la postura y cría, es muy necesaria para conservar las especies en la Isla.

* * *

R. C. PALOMA TURCA, Torcaza, Paloma Rubia. SCALY-NAPED PIGEON

125. **Columba squamosa** Bonnaterre

(Lat., **squamosa,** escamosa, que tiene escamas. Se refiere a las plumas del pescuezo que parecen escamas.)

Adultos: Macho. Cabeza, pescuezo anterior y pecho vino claro. Un collar fino achocolatado rojizo debajo de la nuca y hasta los lados del pescuezo. Pescuezo dorsal azul claro metálico con las plumas conspicuamente orilladas de achocolatado rojizo brillante. El resto del plumaje gris pizarra más pálido en las regiones ventrales. Pico rojo y blancuzco en la punta. Patas rojas. Tamaño aproximado, 14 pulgadas. **Hembra.** Muy parecida al macho, pero más pálida y menos brillante que éste. Las alas son más achocolatadas y las partes inferiores más pálidas.

Jóvenes: El joven es más pálido y menos brillante que el adulto. El pescuezo dorsal es achocolatado claro o pizarra sucio y no tiene los reflejos metálicos del adulto.

Nido y huevos: El nido es una plataforma sencilla hecha de ramitas y plantas secas y localizado en arbustos o árboles o en el suelo en islas deshabitadas. Ponen de 1 a 2 huevos color blanco brillante. Tamaño aproximado de los huevos, 36 × 26 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Paloma silvestre de color gris pizarra claro. La paloma silvestre más grande de Puerto Rico. Parecida a la paloma Cabeciblanca, pero con la parte superior de la cabeza violácea.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en las Antillas Mayores y Menores. **Residente.** Esta es una especie de paloma bastante abundante en Puerto Rico. Anida probablemente desde febrero a octubre. En marzo se encuentran bastantes nidos de esta especie.

Información general: Esta es la especie de paloma más grande de todas las que se encuentran en la Isla. Esta es una paloma bastante abundante en los bosques y cafetales de la Isla y se ve frecuentemente en la vecindad de las costas donde hay suficientes malezas y bosques. Esta paloma se ve siempre en los árboles y nunca baja al suelo. Es bastante arisca. La carne de la Paloma Turca es muy buena y muy solicitada. Su comida consiste de frutas de varias plantas. Es una de las especies de aves de caza en Puerto Rico y ofrece magnífica oportunidad al cazador para demostrar su habilidad, especialmente porque se esconde mucho en los árboles y es especie sumamente arisca. Cabe la posibilidad de que esta especie venga en migraciones en el período del otoño de otras islas cercanas a Puerto Rico. Al igual que otras aves de caza residentes en la Isla, la Paloma Turca debe protegerse celosamente en el período de anidar y criar para no disminuir sus números en la Isla.

* * *

D. C. PALOMA JAMAIQUINA

JAMAICAN BAND-TAILED PIGEON

126. **Columba caribaea** Jacquin
(Lat., **caribaea,** relativo al Caribe.)

Adultos (Sexos parecidos): Cabeza, pescuezo anterior y regiones ventrales gris vináceo sucio tornándose rosado en las regiones ventrales. Pescuezo posterior verde metálico con un tinte bronceado. El resto de las regiones dorsales con excepción de las primarias y el rabo, gris achocolatado. Primarias obscuras orilladas de blanco en las membranas externas de la pluma. Rabo gris mate en la base y la parte distante gris sucio. Parte central del rabo negruzco formando una banda negra definida alrededor. Región anal y cobijas inferiores caudales blanco achocolatado. Axilares y cobijas internas de las alas gris claro. Pico negro. Ojos anaranjados. Patas rojo coral. Tamaño aproximado, 15 pulgadas. La hembra se asemeja bastante al macho, pero es más obscura y menos brillante en color.

Jóvenes: Los jóvenes tienen la cabeza y el pescuezo gris achocolatado, más pálido y menos brillante en la garganta. Cobijas menores de las remeras con márgenes finos pálidos. Pescuezo anterior y pecho achocolatado grisáceo tornándose café claro en el abdomen. El resto del color como el adulto.

Nido y huevos: No se sabe que anide en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Muy parecida a la Paloma Sabanera. (Véase Paloma Sabanera.)

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Jamaica; es una especie de paloma de esa isla. Se le incluye entre las aves mencionadas para Puerto Rico por los informes en la literatura respecto a esta especie en la Isla. El señor Phillip Henry Gosse en su obra sobre las aves de Jamaica dice (refiriéndose a esta especie) que Mauge la encontró en Puerto Rico, donde se dice que se asocia en bandadas de muchos cientos. El Dr. Juan Gundlach en su obra **Apuntes para la Fauna Puerto-Riqueña** dice sobre esta especie: «Nota. — Encontré en el **Systema avium** de Wagler en **Columba** Núm. 46, la **Columba lamprauchen** Wagl.=**Col. Caribaea Temm.** Pig. p. 22, t. x.; Pig. et Gallin., p. 114 con la patria **Portorico.** No tengo más noticias sobre

esta especie y la enumero como dudosa para la isla de Puerto Rico.» Otros autores al referirse a esta especie para Puerto Rico hacen referencia a estos informes, ya que no hay evidencia reciente de su presencia en la Isla. Aparentemente, Mauge cuando habla de asociaciones en cientos de esta paloma, se refería a la Paloma Sabanera que debió encontrarse en Puerto Rico en ese tiempo en grandes cantidades y no a la especie de Jamaica que es muy, pero muy dudoso, que se encontrara en Puerto Rico. Se anota esta especie en esta obra sobre las aves de Puerto Rico, pero casi con la entera convicción que no tiene sitio entre las aves de la Isla.

Información general: La posición de esta ave entre las aves de Puerto Rico es muy incierta y lo dicho arriba sintetiza la situación.

* * *

R. A. C. PALOMA SABANERA DE PUERTO RICO

PUERTO RICAN PLAIN PIGEON

127. **Columba inornata wetmorei** Peters

(Lat., **inornata,** sin adornos; **wetmorei,** en honor al doctor Alexander Wetmore.)

Adultos (Sexos parecidos): Cabeza, pescuezo, cobijas menores y posteriores y todo el pecho hasta el abdomen superior vináceo sucio más pálido y menos brillante en las regiones ventrales. Lomo, el resto de las cobijas de las remeras y las primarias gris achocolatado. El resto de las regiones superiores e inferiores gris azuloso claro tornándose obscuro en el rabo. Cobijas mayores y medianas de las remeras gris azuloso orilladas conspicuamente de blanco. Pico negro. Patas rojizas. Tamaño aproximado, 15 pulgadas. La hembra es más pálida y menos brillante que el macho y más pequeña.

Jóvenes: El joven es muy diferente del adulto. Coloración general achocolatada-grisácea tornándose más pálida en las partes ventrales posteriores. Cobijas de las alas y pecho con márgenes pálidos.

Nido y huevos: Una plataforma tosca de ramitas y yerbas y con forro interno de hojas y yerbas finas. Posiblemente localizado en el suelo o cerca del suelo. Tamaño aproximado de los huevos de especies similares, 36 × 28 milímetros. El nido ni los huevos de esta especie se conocen en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Paloma de regular tamaño que se encuentra principalmente en el suelo en campos cultivados y sabanas. Parecida a la Paloma Turca, pero mucho más pálida y sin el color azul metálico en el pescuezo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Puerto Rico; es una raza de paloma exclusiva de esta Isla. Otras razas de esta especie habitan otras islas de las Antillas Mayores. **Residente.** Es una especie de paloma muy rara en Puerto Rico. Refiriéndose a esta especie el Dr. Juan Gundlach en su obra **Apuntes para la Fauna PuertoRiqueña** dice: «He observado esta especie solamente en la vecindad de Lares, en dirección a la cueva de Pajita. Me indicaron también la cercanía de Utuado (en Caguana), pero allí no he podido encontrarla.» El Dr. Alexander Wetmore encontró huesos de esta paloma en un material coleccionado por el señor H. E. Anthony en cuevas en las cercanías de Morovis y Utuado. En el Museo Nacional de Washington está el ejem-

plar que sirvió para describir la raza, pero no tiene información concreta. Es de la colección de Bryant. Hay un ejemplar hembra coleccionado por el señor W. W. Worthington en Utuado en el 28 de abril de 1912 y actualmente en el Museo Carnegie de Pittsburgh. El Dr. Stuart T. Danforth vio dos en Añasco, Puerto Rico en noviembre de 1926. En el mes de julio de 1959, el señor Luis Bermúdez de Bayamón me regaló un ejemplar que él había coleccionado en ese mes en la playa de Naguabo, Puerto Rico. Este ejemplar fue identificado por el Dr. Alexander Wetmore como **C. i. wetmorei** Peters. En los años de 1964, 1965 y 1966 se han informado bandadas de esta paloma en la región norte de Puerto Rico.

Información general: Es una especie de paloma que aparentemente existió en cantidades antiguamente en la Isla, pero la evidencia en el presente es que no es abundante en Puerto Rico. Es posible que la tendencia de esta paloma de anidar en el suelo o cerca de él haya sido la razón para que haya disminuido. En las islas y regiones donde se haya introducido la mangosta, ésta ha exterminado, o casi exterminado, las especies de aves que anidan en el suelo o cerca del suelo. Posiblemente la mangosta haya contribuido a disminuir los individuos de esta paloma en la Isla. Esta ave no es tan arisca como otras especies de paloma. Su carne es exquisita.

* * *

R. I. PALOMA COMÚN, Paloma Casera.
ROCK DOVE

128. **Columba livia** Gmelin
(Lat., **livia,** de color azul.)

Adultos (Sexos parecidos): Debido a la domesticación por el hombre desde tiempo inmemorial, la paloma común es muy variable en coloración general. Originalmente la Paloma Común era gris pizarra con marcas y reflejos brillantes. Esta condición todavía se encuentra en algunas de las palomas domesticadas.

Jóvenes: Variables en coloración.

Nido y huevos: Hace sus nidos en casitas preparadas por el hombre. El nido consiste de ramitas y yerbas secas. Ponen de 1 a 2 huevos blancos. No se sabe que anide silvestremente en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): La paloma común de las casas en Puerto Rico. Colores variables. No vive silvestremente en la Isla.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Europa, Asia y Africa, Norte, Centro y Sur América, Antillas Mayores y Menores y otros sitios más en el mundo donde se ha introducido la especie. **Residente.** Esta paloma es bastante común en Puerto Rico, pero no hay evidencia de que haya vuelto a su estado silvestre en la Isla. Se cría en las casas y es bastante mansa. Hay evidencia en los Estados Unidos de que esta paloma ha vuelto a su estado salvaje en algunos sitios.

Información general: Esta es la paloma casera de Puerto Rico que fuera introducida a la Isla muchos años atrás. Se desconoce la fecha de la introducción de esta paloma al Nuevo Mundo. Como hay prueba de que esta paloma se ha domesticado por el hombre desde 3,000 años antes de Cristo, es por lo tanto un ave con la que el hombre ha estado mucho tiempo en contacto. Una de las razas de esta paloma, la paloma mensajera, se ha utilizado mucho en las guerras

para traer mensajes de las líneas de batalla. Esta paloma mensajera es conocida por su tendencia a regresar al hogar. La paloma Común es ave semidomesticada en todo Puerto Rico.

* * *

R. C. TÓRTOLA, Cardosantera.

ZENAIDA DOVE

129. **Zenaida aurita zenaida** (Bonaparte)

(**Zenaida,** nombre propio de Madame Zenaide Charlotte Julie Bonaparte, hijá de José Bonaparte, Rey de España, prima y esposa del Príncipe C. L. Bonaparte (1804-1854); Lat., **aurita,** que tiene orejas. Hace referencia a unas plumitas pequeñas que se levantan cerca de los oídos.)

Adultos (Sexos parecidos): Coloración general dorsal achocolatado grisáceo, teñido levemente de amarillo rojizo en las cobijas superiores caudales. Lados del pescuezo posterior dorsal con tintes brillantes púrpura claro. Dos manchas azul acero, una encima y otra debajo de las cobijas auriculares. Plumas centrales del rabo achocolatadas, las externas grisáceas y todas atravesadas por una banda subterminal negra. Las escapulares más largas, las secundarias internas y las cobijas superiores internas de las remeras con puntos negros. Primarias obscuras con márgenes finas blancas. Secundarias distantes con las puntas blancas formando una barra blanca conspicua en el ala. Lados de la cabeza y garganta canela-grisáceo. Barba blancuzca. Pecho, abdomen y cobijas inferiores caudales, color vino obscuro. Lados y flancos teñidos de gris azuloso. Pico negro. Patas rojizas. Tamaño aproximado, 10 pulgadas. La hembra es más pálida y menos brillante y generalmente no tiene los puntos azul acero encima y debajo de las cobijas auriculares.

Jóvenes: Los jóvenes son más achocolatados que la hembra adulta. El margen distante de las escapulares, algunas secundarias, y las cobijas de las alas, amarillo rojizo.

Nido y huevos: El nido es una plataforma frágil de ramitas y plantas secas puestas en arbustos o árboles a poca elevación del suelo. Ponen dos huevos blancos. Tamaño aproximado de los huevos, 30 × 23 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Tórtola o paloma de regular tamaño que prefiere tierras cultivadas, cafetales y malezas en las regiones secas de la Isla. De un color achocolatado grisáceo con una barra blanca conspicua en el ala. Patas rojizas.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en las Islas Bahamas, Antillas Mayores y Menores. Otra raza de esta especie habita las islas en la costa de la Península de Yucatán. **Residente.** Esta es una especie de ave bastante conocida y abundante en Puerto Rico, donde anida aparentemente desde abril hasta agosto.

Información general: Esta es un ave bastante abundante en Puerto Rico y una de las aves de caza mejor conocidas en la Isla. Prefiere las tierras cultivadas en las regiones secas de la Isla, cafetales, malezas secas y manglares. Puede verse en ocasiones cerca de ríos y riachuelos en busca de agua. En los sitios donde es muy perseguida por los cazadores es bastante arisca, de lo contrario es mansa. Está distribuida por todas partes de la Isla desde los campos cultiva-

dos hasta los montes más elevados. La comida consiste de semillas, frutas y a veces hojas de plantas. Su vuelo es rápido y sostenido y al iniciarlo produce un ruido característico posiblemente al chocar de las alas lentamente produciendo un silbido. Se ve mucho en el suelo buscando alimento. Como es una paloma que gusta de los campos cultivados, es de las pocas especies que se benefician con el desmonte. Es una especie de incalculable valor como ave de caza en Puerto Rico y debe protegerse adecuadamente en el período de la postura y la crianza. Su carne es deliciosa y muy solicitada.

* * *

R. C. TÓRTOLA ALIBLANCA, Cubanita.

WHITE-WINGED DOVE

130. **Zenaida asiatica asiatica**
(Linnaeus)

(Lat., **asiatica,** relativo a Asia. Se refiere a la «Paloma achocolatada de la India» que en verdad es de Jamaica = in Indiis.)

Adultos (Sexos parecidos): Corona y pescuezo dorsal posterior violeta más obscuro en la corona. Frente gris achocolatada. Un tinte metálico, verde en los lados del pescuezo. Una línea corta negra debajo de las cobijas auriculares. El resto de las partes dorsales achocolatado claro tornándose color pizarra en la rabadilla. Plumas centrales del rabo como la espalda, las plumas externas del rabo, gris pizarra en la base y la porción distante, gris o blanco grisáceo con una banda negra inconspicua subterminal. Parte externa terminal de las membranas de las cobijas de las alas, blancas formando una banda desde el codo del ala hasta la extremidad de las cobijas mayores de las remeras. Primarias obscuras con márgenes finos blancos en las membranas externas de la pluma. Cobijas de las primarias y secundarias externas negruzcas, las secundarias con un margen blanco en la parte distante de las membranas formando una barra conspicua. Lados de la cabeza y pescuezo, garganta, pescuezo anterior, pecho anterior, achocolatado obscuro, tornándose gris azuloso en las regiones ventrales posteriores y blancuzco en la barba y garganta superior. Pico negro. Patas rojizas. La hembra es generalmente menos brillante que el macho y más obscura. Tamaño aproximado, 10 pulgadas.

Jóvenes: Los jóvenes son más grisáceos que los adultos. Las escapulares y cobijas menores de las remeras con márgenes casi imperceptibles. La mancha negra subauricular más pequeña. No tiene tinte metálico a los lados del pescuezo.

Nido y huevos: El nido y los huevos muy parecidos a los de la Tórtola y localizados en más o menos la misma situación. Tamaño aproximado de los huevos, 29 × 22 milímetros. Se han encontrado, por los empleados de la División de Pesca y Vida Silvestre del Departamento de Agricultura, nidos con huevos y con pichones en la parte suroeste de Puerto Rico. Se han encontrado nidos en la isla de Mona.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Parecida a la Tórtola Rabilarga, pero tiene una mancha larga conspicua en el ala y un rabo cuadrado en vez de puntiagudo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida desde el sur de Tejas, el este de México hasta Nicaragua, Islas Bahamas y algunas Antillas Ma-

yores. Otras razas de esta especie habitan en el sur de América del Norte, el sur de América Central y desde Ecuador a Chile. **Residente.** Esta especie de ave es más abundante de lo que generalmente se supone. El 4 de mayo de 1944 se coleccionaron en la isla de la Mona por el señor Ventura Barnés, una hembra y dos machos de esta especie. Había una bandada de como 30 individuos que según Barnes probablemente siguieron su viaje hacia la parte suroeste de Puerto Rico. El 19 de agosto de 1943 el señor Barnés coleccionó una hembra de esta especie cerca de Boquerón. El señor Harry Beatty la encontró anidando en la isla de la Mona. Los cazadores en Puerto Rico informan cazar esta tortolita todos los años en la Isla.

Información general: La Tórtola Aliblanca es un ave cuya distribución está casi restringida a las regiones de la costa de Puerto Rico. Su inclusión entre las aves de Puerto Rico se ha hecho hace pocos años, pero parece por la indicación de los cazadores que está aumentando en número en la Isla. Constituye en la actualidad la Tórtola Aliblanca un ave de caza de importancia en la Isla.

* * *

R. C. TÓRTOLA RABILARGA, Rabiche, Rolón. MOURNING DOVE

131. **Zenaidura macroura macroura** (Linnaeus)

Zenaidura, de Zenaida, nombre propio en honor de Madame Zenaide Bonaparte + Gr., **ura,** rabo; **macroura,** de rabo largo.)

Adultos (Sexos parecidos): Frente y lados de la cabeza color café claro. Corona posterior gris pizarra. Lados del pescuezo posterior con tintes azul claro y verdosos. El resto de las partes dorsales, achocolatado grisáceo. Una mancha bajo el oído y puntos grandes en las escapulares, terciarias y cobijas medianas de las remeras, negro. Las dos plumas centrales del rabo como la espalda. Plumas externas del rabo grisáceas atravesadas por una banda negra subterminal. Las puntas de las plumas externas del rabo blancuzcas. Rabo largo y puntiagudo. Primarias gris azulosas, con la región distante, achocolatado obscuro. Partes ventrales color vino claro tornándose achocolatadas en la barba, abdomen y cobijas inferiores caudales. Pico negro. Patas rojizas. Tamaño aproximado, 10 pulgadas. La hembra es un poco más pequeña y más obscura que el macho y tiene el rabo más corto. Las partes ventrales son de un color uniforme café claro.

Jóvenes: Parecido a la hembra adulta, pero con los márgenes en las plumas del pescuezo anterior, escapulares y cobijas de las remeras más pálidos. No tienen mancha negra debajo del oído. Rabo más achocolatado.

Nido y huevos: Nido y huevos muy parecidos a los de la Tórtola y localizados en más o menos las mismas situaciones. Tamaño aproximado de los huevos, 28 × 21 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Una tórtola de color café claro más pequeña que la Paloma Casera, con un rabo largo y puntiagudo, que enseña unos puntos blancos conspicuos cuando vuela. Generalmente se encuentra en el suelo en los campos y pocas veces en los árboles.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en las Antillas Mayores

y en América Central. Otras razas de esta especie habitan en América del Norte. **Residente.** Esta es una especie de ave que aparentemente se ha establecido en Puerto Rico recientemente. La primera información relativa a la presencia de esta ave en la Isla la ofrece el señor Ventura Barnés, cuando dice que en la Salina (Guánica) él obtuvo un ejemplar macho de esta especie el 16 de junio de 1935. Esta tórtola ahora es bastante abundante en el Faro de Cabo Rojo. Los cazadores las obtienen en grandes cantidades en esa región. En el Museo del Departamento de Biología del Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas de Mayagüez, hay unos cuantos especímenes de esta tórtola cazados en Puerto Rico. No hay duda de que esta tórtola se ha establecido en la parte suroeste de la Isla.

Información general: La Tórtola Rabilarga es otra especie de ave que se ha incorporado en los últimos años a la fauna ornitológica de la Isla. En la actualidad puede encontrarse especialmente en la parte suroeste de la Isla en los alrededores de las lagunas de agua dulce de aquella región. Es un ave de campo abierto. Generalmente se ven en pares o en bandadas pequeñas. Caminan por el suelo buscando semillas. Constituye un ave de caza de importancia en la Isla, ya que su carne es deliciosa.

* * *

R. C. ROLITA DE LA MONA

MONA ISLAND GROUND DOVE

132. **Columbigallina passerina exigua** Riley

(Lat., **Columbigallina, columba,** paloma y **gallina,** gallina; **passerina,** en forma de gorrión; **exigua,** pequeña.)

Adultos (Sexos parecidos): Los colores en general de esta rolita son muy parecidos a la Rolita Común de Puerto Rico. La Rolita de la Mona, sin embargo, es mucho más pálida que la Rolita de Puerto Rico y tiene el pico más obscuro. Tamaño aproximado, 6 pulgadas.

Jóvenes: Muy parecidos a los jóvenes de la Rolita Común de Puerto Rico.

Nido y huevos: Nidos y huevos muy parecidos a los descritos para la Rolita Común de Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): (Véase Rolita.) Esta es más pálida en colores en general.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en la isla de Mona y Gran Inagua, en las Islas Bahamas. Otras razas de esta especie habitan el sur de América del Norte, Centro y Sur América y las Antillas Mayores y Menores. **Residente.** Esta es una ave bastante abundante en la isla de la Mona, donde anida en mayo y junio principalmente.

Información general: La Rolita de la isla de la Mona es bastante abundante allí. En costumbres y hábitos en general esta rolita es parecida a la que habita en Puerto Rico. El caso de la Rolita de la Mona es curioso en el sentido de que es una raza de ave que se encuentra en esta Isla y la de Inagua, la más al sur de las Islas Bahamas únicamente. (Véase información general para la Rolita.)

* * *

R. A. C. ROLITA DE PUERTO RICO, Tortolita, Rola, Biajaní.

PUERTO RICAN GROUND DOVE

133. **Columbigallina passerina portoricensis** (Lowe)

(Lat., **portoricensis,** de Puerto Rico.)

Adultos (Sexos parecidos): Partes dorsales achocolatado grisáceo con más o menos un tinte verdoso obscuro. Parte posterior del pescuezo y corona gris azuloso, parte anterior de la nuca achocolatada clara. Frente, lados de la cabeza, pescuezo y partes ventrales más o menos color vino claro. Parte distante de las plumas externas del rabo negruzco, las más externas con la puntita blanca. Membranas externas de las primarias y punta negruzcas, las internas castaño rojizo brillante. Cobijas menores de las remeras color vino con puntos púrpura brillante. Plumas del pescuezo anterior y pecho anterior con centros obscuros. Pico rojizo en la base con la puntita negra. Patas rosadas. La hembra es más pálida que el macho y no tiene el color vino brillante del macho. Tamaño aproximado, 6 pulgadas.

Jóvenes: El joven se parece a la hembra, pero no tiene los colores tan definidos. Las plumas de la espalda y las alas con márgenes pálidos. Cobijas mayores orilladas de obscuro. Puntos en las alas sin brillo.

Nido y huevos: Una plataforma tosca de ramitas secas y hierbas secas, puesto casi siempre a poca distancia del suelo en arbustos o árboles o de hierbas secas puesto en el mismo suelo. Pone 2 huevos de color blanco. Tamaño aproximado de los huevos, 22 × 16 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Una palomita pequeña que casi siempre se ve en pares en el suelo. De color en general achocolatado-grisáceo con un rabo pequeñito negruzco y alas redondeadas que muestran el color castaño rojizo de las cobijas internas cuando vuelan. Menea su cabecita hacia arriba y abajo cuando camina.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Puerto Rico y las Islas Vírgenes con la excepción de Santa Cruz. Otras razas de esta especie habitan el sur de América del Norte, Centro y Sur América y las Antillas Mayores y Menores. **Residente.** Esta es una especie de ave bien abundante en toda la Isla, donde anida desde abril hasta agosto.

Información general: La Rolita es la más pequeña y también la más abundante de las palomas que habitan la Isla. Es una especie abundante en casi cualquier región de la Isla, pero prefiere los sitios sin bosques y las regiones secas donde hay maleza baja. Puede verse también abundantemente en campos cultivados y hasta en jardines de las poblaciones. No es arisca y casi siempre se le ve en pequeños grupos o en pares. Su alimento que consiste de semillas pequeñas lo busca en el suelo. Cuando camina casi siempre lleva el rabo levantado. No es dañina en lo más mínimo y su carne es muy agradable. Vuela con rapidez, produciendo un ruido peculiar. Debido a su tamaño pequeño la Rolita no es un ave de caza de importancia en la Isla; sin embargo, hay sitios en Puerto Rico donde se caza extensamente para comer.

* * *

R. C. PERDIZ GRANDE

KEY WEST QUAIL-DOVE

134. **Geotrygon chrysia** Bonaparte

(Gr. **Geotrygon,** que canta como una paloma en el suelo; **chrysia,** áurea, de color de oro.)

Adultos (Sexos parecidos): Frente castaño rojizo. El resto de la cabeza dorsal azul verdoso brillante tornán-

dose a azul brillante en el pescuezo posterior. Lomo, rabadilla y cobijas menores anteriores azul-púrpura brillante, separado del azul del pescuezo posterior por un área color oro y púrpura brillante. El resto de las partes dorsales castaño rojizo. Barba, centro de la garganta y línea debajo del ojo, blancas. Lados de la garganta achocolatados. Pecho vino claro, más pálido y blancuzco hacia el abdomen y cobijas inferiores caudales. Pico carmín. Patas rosadas. La hembra es más pálida y menos brillante que el macho. Es más obscura en el vientre. Las cobijas medianas mayores, escapulares posteriores y las orillas de las plumas del rabo achocolatado-grisáceo. Tamaño aproximado, 11 pulgadas.

Jóvenes: Los jóvenes son muy diferentes del adulto. Las regiones dorsales son rojizo canela. El lomo y cobijas de las remeras con las puntas de las plumas más pálidas. Corona y pescuezo posterior más obscuros. Línea frente al ojo, blanco mate. Pescuezo anterior y pecho achocolatado grisáceo, con las plumas orilladas de canela mate. El resto de las partes ventrales achocolatado grisáceo claro.

Nido y huevos: El nido es una estructura imperfecta de ramitas y hierbas secas localizado a poca elevación del suelo en arbustos o árboles pequeños. Ponen 2 huevos de un color salmón obscuro. Tamaño aproximado de los huevos, 30 × 23 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Una perdiz o paloma del suelo, parecida a la Perdiz de Martinica, pero con el vientre blancuzco y más obscura la espalda. Tiene una línea blanca desde la base del pico hasta detrás del ojo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en las Antillas Mayores e Islas Bahamas. **Residente.** Esta es una especie que es bastante rara en Puerto Rico y la isla de Mona. El Dr. Juan Gundlach en su obra **Apuntes para la Fauna Puerto-Riqueña** dice de esta perdiz: «Especie rara. No he podido observarla por mí mismo en Puerto Rico, sino que la he visto en la colección de mi amigo Blanco y un dibujo de ella en el álbum del Dr. Bello.» El señor B. S. Bowdish informa haber visto la especie en la Isla de Mona en agosto de 1901. Hay un ejemplar en el Museo del Departamento de Biología del Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas de Mayagüez. No hay duda de que esta raza de perdiz es bastante rara en Puerto Rico.

Información general: Como se explica arriba, la Perdiz Grande no abunda en Puerto Rico. Es un ave que vive más en el suelo que en los árboles. Prefiere los bosques a las malezas. Camina con el cuello recogido y el rabo un poco levantado. Se alimenta principalmente de semillas, frutas y caracolitos que busca entre la hojarasca del suelo. Su carne es deliciosa, pero no constituye un ave de caza importante en la Isla por su escasez.

* * *

R. C. PERDIZ

RUDDY QUAIL-DOVE

135. **Geotrygon montana montana** (Linnaeus)

(Lat., **montana,** relativo a la montaña, que habita en la montaña.)

Adultos: Macho. Partes dorsales castaño rojizo con un tinte púrpura en el pescuezo posterior, lomo y corona. Una línea achocolatada debajo del ojo. El resto de los lados de la cabeza parecidos a la corona. Barba

y garganta blancuzcos. Pescuezo inferior y pecho color vino, tornándose canela achocolatado en el resto de las regiones ventrales. Pico rojo sangre con la punta obscura. Patas rojizas. Tamaño aproximado, 9 pulgadas.

Hembra. Bastante diferente del macho. Frente y lados de la cabeza más o menos canela rojizo. El resto de las regiones dorsales achocolatado verdoso obscuro, más achocolatado y menos verdoso en las primarias y rabo. Pescuezo posterior y pecho anterior achocolatado canela mate, tornándose achocolatado claro en las regiones ventrales posteriores.

Jóvenes: El joven tiene las regiones dorsales achocolatado oliva. Cobijas de las remeras con puntos rojizos claros. Frente, pescuezo anterior y pecho mayormente achocolatado-canela o achocolatado-grisáceo. El resto de las partes ventrales achocolatadas pálidas con muchas de las plumas con márgenes más pálidos.

Nido y huevos: Una estructura tosca de ramitas y yerbas secas encima de árboles caídos o troncos, tocones o arbustos pequeños, y puestos a poca elevación del suelo. Ponen 2 huevos de color achocolatado cremoso. Tamaño aproximado de los huevos, 28 × 21 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Una perdiz o paloma del suelo. El macho es castaño rojizo y la hembra achocolatada verdosa y aunque tiene el tamaño más o menos de la Tórtola no tiene marcas de ninguna clase en el rabo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en México, Centro y Sur América, Antillas Mayores y algunas Menores. Otra raza de esta especie habita otras islas de las Antillas Menores. **Residente.** La perdiz es relativamente abundante en Puerto Rico, aunque parece que en los últimos años ha disminuido en número. Aparentemente anida desde marzo a julio.

Información general: La Perdiz de Puerto Rico era en años anteriores más abundante de lo que es ahora. Es una especie que vive en los cafetales y en bosques no muy espesos. Se encuentra principalmente en el suelo buscando semillas, especialmente de chinas (naranjas) o toronjas podridas. En los últimos años la Perdiz ha disminuido en cantidad en la Isla probablemente debido a su costumbre de anidar en el suelo o cerca del suelo donde la mangosta puede llegar a los huevos y pichones con facilidad. Es un ave bastante arisca y al volar produce un ruido característico con las alas; si el cazador no está alerta puede asustarlo. La Perdiz constituía un ave de caza de importancia en la Isla, pero en la actualidad no es lo suficientemente abundante para ser importante. Su carne es deliciosa. Para observarla en el campo hay que acercarse con mucho cuidado y sin ruido a los sitios donde vive. Esta Perdiz se ve ocasionalmente posada en los muros de las alcantarillas a orillas de los cafetales en las carreteras en el interior de la Isla. El pico de la Perdiz es muy blando y tiene que esperar que la china o toronja esté podrida en el suelo para coger la semilla. No tocan la china o la toronja en el árbol, de manera que cualquier daño a esta fruta en el árbol no debe atribuirse a esta ave. En años anteriores esta Perdiz se atrapaba en trampas en los cafetales, atraída por algunas semillas de chinas o toronjas. Debido a su escasez, ya no se atrapan como en años anteriores.

D. C. PERDIZ DE MARTINICA

BRIDLED QUAIL-DOVE

136. **Geotrygon mystacea mystacea** (Temminck)
(Gr., **mystacea**, con bigotes.)

Adultos (Sexos parecidos): Frente achocolatada tornándose obscura en la corona que está levemente teñida de verde. Pescuezo posterior y lomo anterior teñidos de verde tornándose púrpura posteriormente. Espalda posterior, rabadilla, cobijas superiores caudales, cobijas de las alas y casi todo el rabo achocolatado oliva obscuro. Primarias, cobijas de las primarias y plumas externas del rabo rojizas. Lados de la cabeza como la corona, pero con una línea ancha blanca debajo del ojo y hacia los lados del pescuezo. Barba y el medio de la garganta blancuzcas. Pecho anterior color café claro tornándose achocolatado blancuzco en el abdomen y región anal. Lados, flancos y cobijas inferiores caudales canela pálido. Pico rojizo. Patas rosadas. Tamaño aproximado, 11 pulgadas.

Jóvenes: Más obscuro por encima con color canela brillante en las primarias y plumas externas del rabo.

Nido y huevos: El nido y los huevos de esta especie son parecidos a los de la Perdiz Grande.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Parecida a la Perdiz Grande, pero con el vientre café claro en vez de blancuzco. Es más obscuro que la Perdiz Grande. (Véase rasgos de la Perdiz Grande.)

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en las islas Vírgenes, Antillas Menores y la isla de Culebra. **Residente** o **Migratorio** (?). Esta es una especie de perdiz principalmente de las Antillas Menores. La única referencia a la existencia de esta especie en territorio puertorriqueño, es la que hace J. H. Riley en 1903, al espécimen número U.S.N.M. 169,028 coleccionado en la islita de Culebra, el 9 de febrero de 1899, por el señor A. B. Baker. No hay más información referente a la presencia de esta perdiz ni en Culebra ni en Puerto Rico. Se incluye, pues, entre las aves de Puerto Rico a base del ejemplar de Culebra.

Información general: Esta es una perdiz que se parece mucho a la Perdiz Grande. Es extremadamente rara en la isla de Culebra, de donde se conoce el único ejemplar coleccionado en territorio puertorriqueño y es posible que esté extinta. Es muy parecida en costumbres y hábitos a las otras perdices.

* * *

R. A. F. E. C. PERDIZ DE PUERTO RICO

PUERTO RICAN QUAIL-DOVE

137. **Geotrygon larva** (Wetmore)
(Lat., **larva**, espectro, aparecido.)

Adultos: (Esta es una especie de Perdiz que se conoce únicamente de huesos coleccionados en la Cueva Clara y Cueva Catedral cerca de Morovis y en depósitos de Indios (Kitchen Middens) en el Cerro de las Mesas en Mayagüez.)

Información general: Esta perdiz se conoce únicamente de huesos coleccionados en la Cueva Clara y Cueva Catedral cerca de Morovis, en una cueva en la propiedad de don Gervasio Toraño, cerca de Utuado y en depósitos de Indios (Kitchen Middens) en el Cerro de las Mesas cerca de Mayagüez. Se conocen una serie de huesos de la pata y el ala. Se descri-

bió usando el tarsometatarso como tipo para la descripción. Se supone, por el estudio de los huesos, que era una perdiz de cuerpo pequeño un poco más grande que la Perdiz Común de la Isla. A pesar de que no hay especímenes de esta perdiz en museos ni colecciones, se sabe al estudiar los huesos que desapareció no hace mucho tiempo, pues los huesos son recientes y se encuentran en los depósitos de los aborígenes de la Isla.

* * *

D. PALOMA PERDIZ

BLUE-HEADED QUAIL DOVE

138. **Starnoenas cyanocephala** (Linnaeus)
(It. + Gr. **Starnoenas**, It., **starna**, perdiz y Gr., **oenas**, paloma; **cyanocephala**, Gr., **cyano**, azul y **cephalo**, cabeza, de cabeza azul.)

La paloma perdiz es un ave que habita principalmente la isla de Cuba y la de Pinos. Se ha informado también de la isla de Jamaica, donde es probablemente un ave introducida de Cuba. Se menciona entre las aves de Puerto Rico por la referencia verbal que a su presencia en la Isla han hecho varios cazadores y amantes de la ornitología local. No hay prueba fehaciente de su presencia en Puerto Rico.

* * *

D. PALOMA COLLARINA

COLLARED-TURTLE-DOVE

139. **Streptopelia decaocto decaocto** (Privalsky)
(Gr., **Streptopelia**, paloma con un collar; **decaocto**, dieciocho.)

La Paloma Collarina es un ave que se ha introducido a Puerto Rico principalmente como ave casera. Se mantiene en jaulas y se usa para adorno y también como alimento. No se sabe que esta ave exista en el estado silvestre en la Isla. La Paloma Collarina habita el Japón y el sureste de Europa. Recientemente ha extendido su distribución a Escandinavia, Inglaterra y Francia.

ORDEN PSITACIFORMES (Psittaciformes)

FAMILIA PSITACIDAS (Psittacidae)

COTORRA DE PUERTO RICO
PUERTO RICAN PARROT
140. *Amazona vittata vittata* (Boddaert)

ESTE es un orden de aves de distribución principal en las regiones tropicales del mundo. Se encuentra distribuido muy poco en regiones templadas. El orden contiene sólo una familia, que a su vez se subdivide en distintas subfamilias para poder abarcar el enorme y diversificado número y variedad de ejemplares que se cuentan en sus filas. Estas son aves cigodáctilas (zygodactylous) con el pico doblado en la punta. Poseen un «cere». Dedos prehénsiles; adaptados para trepar y raspar. Esta familia contiene los llamados «Cotorras Múcaros» (Owl Parrots) que habitan en Nueva Zelandia y pertenecen a la subfamilia Strigopinae; las Cotorras Nestor (Nestor Parrots) que también habitan Nueva Zelandia y que pertenecen a la subfamilia Nestorinae; los Loris (Lories) que son aves de vuelo rápido y alas largas que habitan las regiones de Australia y la Polinesia y que pertenecen a la subfamilia Loriinae; las Cotorras Pigmeas (Pigmy Parrots) que son cotorras pequeñitas (3-4 pulgadas de largo) y que habitan las islas de Nueva Guinea, Nueva Irlanda, Numfor, Biak, Solomon y otras y pertenecen a la subfamilia Micropsittinae; las Cacatúas (Cockatoos), que son aves vistosas que siempre tienen una cresta; habitan Australia, Nueva Guinea, Célebes, Islas Filipinas y otras islas de la región de la Indonesia y pertenecen a la subfamilia Cacatuinae; las Cotorras Típicas (Typical Parrots), que son cotorras sin cresta y distribuidas por muchas regiones tropicales del mundo; pertenecen a la subfamilia Psittacinae. A esta subfamilia Psittacinae pertenecen los guacamayos, periquitos y cotorras del mundo. En las regio-

nes neotropicales esta subfamilia está muy bien representada. De la subfamilia Psittacinae se conocen alrededor de cincuenta y ocho géneros y doscientas sesenta y cuatro especies. Veintinueve géneros habitan el Nuevo Mundo y veintinueve el Viejo Mundo.

FAMILIA PSITACIDAS (Psittacidae).

SUBFAMILIA PSITACINAS (Psittacinae)

R. A. COTORRA DE PUERTO RICO, Higuaca.

PUERTO RICAN PARROT

140. **Amazona vittata vittata** (Boddaert)

(Lat., **Amazona**, alusivo o perteneciente a la tribu de las amazonas, tribu de mujeres guerreras a lo largo del río Thermodon; **vittata**, con una banda en la cabeza, se refiere a la banda roja fina en la frente.)

Adultos (Sexos parecidos): Coloración general verde cotorra, un poco más obscuro dorsalmente, especialmente en la frente y corona. Casi todas las plumas conspicuamente orilladas de negro, notándose particularmente esas barras en la cabeza y pescuezo posterior. Una banda estrecha roja en frente del ojo y alrededor del cere. Membranas externas de las plumas caudales externas, azules. Membranas internas de las primarias, negras. Las externas azul obscuro. Cobijas de las primarias y secundarias externas azulosas. Las secundarias con márgenes estrechos verde en las membranas externas. Tamaño aproximado, 12 pulgadas.

Jóvenes: El joven es bastante parecido al adulto.

Nido y huevos: Hacen sus nidos en las cavidades naturales de los árboles, especialmente en Puerto Rico el «árbol colorado» **(Cyrilla racemiflora).** Ponen de 1 a 3 huevos de color blanco.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un ave de color general verde con una banda estrecha roja en frente y alrededor del cere. Limitada en su distribución a la Sierra de Luquillo en Puerto Rico.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Puerto Rico únicamente. Otra raza de esta especie habita la isla de Culebra. **Residente.** Es una especie de ave que aunque era abundante en una época en Puerto Rico, ha disminuido mucho en números y ahora está restringida a un área en la Sierra de Luquillo en la parte noreste de la Isla. El Dr. Juan Gundlach en su obra **Apuntes para la Fauna Puerto-Riqueña** en 1878, dice de la cotorra lo siguiente: «En muchos parajes, principalmente en lo interior de la Isla, abunda la cotorra y en algunos causa daño, porque acude al maíz cuando las mazorcas son aún tiernas», etc. La cotorra todavía la hay en algunos parajes en la Sierra de Luquillo, especialmente en el Yunque. En 1952 el señor James Bond la encontró numerosa en la Sierra de Luquillo, como a 2,000 pies de altura. El señor José A. Rodríguez Vidal, en su estudio sobre la cotorra de Puerto Rico, indica haber visto en el Yunque en los años 1954-55 bandadas hasta de 200 individuos. Anida en Puerto Rico desde marzo hasta mayo.

Información general: La cotorra de Puerto Rico era antiguamente un ave abundante en la Isla especialmente en los bosques del interior. Se encontraba en los bosques de Isabela, Quebradillas, Utuado y Arecibo, además de los sitios en donde se encuen-

tra hoy. La cotorra está restringida en la actualidad a las regiones de los bosques de la Sierra de Luquillo y en estos sitios no es muy abundante. Se alimenta de frutas silvestres y semillas. Es una especie de ave que se cría fácilmente en la casa y aprende a pronunciar palabras, dar la pata, etcétera. Las cotorras han sido siempre aves interesantes. La cotorra de Puerto Rico en la actualidad está protegida para evitar que se extinga la raza. Una de las gratificaciones grandes que recibe el naturalista que visita el monte del Yunque en la Sierra de Luquillo es ver una bandada de estas cotorras con sus gritos característicos alborotando en las copas de los árboles. La cotorra antiguamente se cazaba en la Isla para comerla. Se dice que en años anteriores las cotorras en la Isla hacían daño a sembrados de maíz, gandules y otros granos. En las grandes haciendas los padres hacían que sus hijos muchas veces no fueran a la escuela para ayudar a ahuyentarlas de los sembrados. En la actualidad la cantidad de cotorras en la Isla es muy poca para hacer daño. El vuelo de esta ave es pesado y consiste en aletazos cortos y repetidos con prontitud. Hay que proteger a todo costo este magnífico ejemplar de la fauna ornitológica isleña.

* * *

R. A. E. COTORRA DE CULEBRA

CULEBRA ISLAND PARROT

141. **Amazona vittata gracilipes** Ridgway

(Lat., **gracilipes**, de patas delgadas.)

Adultos (Sexos parecidos): El plumaje en general de esta cotorra es parecido a la de Puerto Rico, de la cual se distingue por ser un poco más pequeña y tener las patas más pequeñas y finas. Tamaño aproximado, 10 pulgadas.

Jóvenes: No se conocen los jóvenes de esta cotorra, pero se presume que sean muy parecidos a los jóvenes de la Cotorra de Puerto Rico.

Nido y huevos: No se conocen ni el nido ni los huevos de esta cotorra en la isla de Culebra. Se presume que el nido y los huevos sean muy parecidos a los de la Cotorra de Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Parecida a la Cotorra de Puerto Rico, pero un poco más pequeña.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en la isla de Culebra. Otra raza de esta especie habita en Puerto Rico. **Residente.** Esta es una cotorra que aparentemente está extinta en la isla de Culebra. La única referencia a su presencia allí son tres especímenes coleccionados por el señor A. B. Baker los días 11 y 12 de febrero de 1899. Según afirma el doctor Alexander Wetmore en su obra sobre las aves de Puerto Rico y las Islas Vírgenes, el señor Baker en sus notas declara que la Cotorra en ese tiempo era abundante y se decía que hacía daño a los sembrados de guineos. El Dr. Wetmore no la encontró en su visita a Culebra en 1912. No hay referencias modernas a la presencia de esta cotorra en esa isla y probablemente haya desaparecido.

Información general: Esta cotorra ya posiblemente esté extinta. (Véase Información General de la Cotorra de Puerto Rico para detalles sobre costumbres y hábitos, ya que son muy parecidas.)

R. A. E. PERIQUITO DE PUERTO RICO
PUERTO RICAN PARAKEET

142. **Aratinga chloroptera maugei**
(Souancé)
(Ind., **Aratinga,** modificado del nombre indígena «arara», guacamayo y «tinga» foresta o bosque; Lat., **chloroptera,** de ala verde; **maugei,** en honor del señor M. Mauge.)

Adultos (Sexos parecidos): Coloración general verde cotorra pálido. Las remeras y plumas caudales más obscuras y partes ventrales más pálidas. Un tinte dorado en la cara ventral de las plumas caudales y primarias. Cobijas internas de las alas rojizas apareciendo como una línea en el codo del ala. Rabo largo y puntiagudo. Tamaño aproximado, 11 pulgadas.

Jóvenes: El joven se parece al adulto, pero tiene muy poco o ningún tinte rojo en las alas. (No se conoce el joven del Periquito de Mona.)

Nido y huevos: Los nidos de este grupo **Aratinga** son puestos generalmente en cavidades en árboles o en nidos de comejenes a bastante elevación del suelo. Frecuentemente usan nidos abandonados de carpinteros. No se conocen los huevos de ninguna de las especies de **Aratinga** en las Antillas.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Una cotorrita verde pequeña de rabo largo y puntiagudo que se observa en regiones de muchos árboles.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en la isla de la Mona y posiblemente en Puerto Rico. Otra raza de esta especie habita en la isla de La Española. **Residente** (?). Esta es una raza de ave que está extinta en Puerto Rico y la isla de Mona. Hay referencia respecto a la existencia de esta ave en Puerto Rico desde 1810, cuando Ledrú informa que hay grandes bandadas de periquitos, pero su información es un poco vaga respecto al sitio. Hay informes por Moritz en 1836 de periquitos en la región norte de la Isla, pero no los vio. El Dr. Juan Gundlach en su obra **Apuntes para la Fauna Puerto-Riqueña** en 1878 dice de esta especie: «Con duda pongo el nombre científico, porque he podido ver solamente las alas de individuos muertos por el Dr. Black en Mayagüez en una excursión a la Isla Mona, al Sudoeste de la isla de Puerto Rico, pero perteneciente a esta última. Ya en 1873 me hablaron de una especie de periquito que antes vivía en abundancia en lo interior oriental de la isla de Puerto Rico y que ha desaparecido». En otro sitio dice el Dr. Gundlach: "Según otras noticias existe la misma especie en la isla Vieque, que también pertenece a Puerto-Rico"..., etc. En 1892 el señor Charles B. Cory recibió del señor Wilmot W. Brown un ejemplar de esta raza de ave coleccionada el 25 de febrero de 1892 en la isla de Mona. Este espécimen es el último que se conoce de esta raza coleccionado en la isla de Mona o en Puerto Rico y está localizado en el Museo Field de Chicago. En 1903 el señor B. S. Bowdish dice en relación con el Periquito de Puerto Rico, que es común en las montañas de Lares y que conoce un gran número de americanos que lo han visto. Dice que a él le han salido a vender especímenes a precio que no podrían tener aves traídas de otras islas. Dice Bowdish, pues, en 1903, que en Puerto Rico hay periquitos. No hay duda, sin embargo, que hace tiempo que no se tiene conocimiento de la existencia de esta raza de aves en la Isla.

El Periquito de Puerto Rico desapareció de la fauna ornitológica puertorriqueña hace muchos años. De

acuerdo con el Catálogo de Aves del Museo Inglés, el tipo del periquito de Puerto Rico se conserva en el Museo de París y que hay otro en Leyden. En 1912, el Dr. Alexander Wetmore fue informado por un número de personas que el periquito existía todavía en Puerto Rico, pero él nunca llegó a verlos. Hay un espécimen de este periquito en el Museo Field de Chicago.

Información general: El periquito es un ave parecida a una cotorra pequeña, pero con el rabo largo y puntiagudo; no es tanto de bosques como la cotorra. Prefiere sabanas y las orillas de los bosques. Se alimenta de semillas y frutas silvestres. Su vuelo es rápido y recto. Se puede criar desde pequeño en las casas. Se le han enseñado palabras y a hacer maniobras y piruetas.

ORDEN CUCULIFORMES (Cuculiformes)

Este es un orden grande de aves representado en las regiones tropicales y templadas de casi todos los continentes del mundo. Los miembros de este orden son aves cigodáctilas (zygodactyl). Algunos miembros de este orden en la Europa occidental son notorios por sus hábitos parasíticos. Las hembras no hacen nidos y cuando están a punto de poner un huevo buscan un nido que ya los tenga; cuando el legítimo dueño no está por los alrededores sacan uno de los huevos, ponen el de ellas y se alejan para dejar que sus víctimas asuman las responsabilidades de incubar y criar sus polluelos. Algunos miembros de este orden no son parásitos de otras aves, pero sí se convierten en parásitos unos de otros, cuando algunas hembras ponen huevos en los nidos de otras hembras de la misma especie. Este orden está subdividido en dos familias. La primera es la de las Musofágidas (Musophagidae), que es un grupo de aves de seis géneros y diecinueve especies que habitan exclusivamente el continente de Africa. Se conocen estas aves con el nombre de Turacos (Plantain-Eaters). Son del tamaño de una paloma grande y tienen el rabo grande. Una característica interesante de este grupo de aves es que tienen un color brillante carmesí en las remeras primarias. Este pigmento, que puede disolverse y contiene cobre, se conoce como **turacin** [a]. La otra familia es la de las Cucúlidas (Cuculidae).

FAMILIA CUCULIDAS (Cuculidae)

Esta es una familia de aves que está distribuida en las regiones tropicales y templadas del mundo. Está subdividida en varias subfamilias. La subfamilia Cuculinae incluye los «pájaros bobos» (Cuckoos) del Viejo Mundo; la subfamilia Phaenicophaeinae incluye aves tanto del Viejo como del Nuevo Mundo; la Crotophaginae incluye el judío y es una subfamilia de distribución exclusiva del Nuevo Mundo; la Neomorphinae que incluye el Churea del Camino o Correcamino (Roadrunner), conocido así por su manera de correr por los caminos y veredas. Es una ave interesante por lo solitaria y por sus hábitos peculiares; es mansa y muy curiosa. Está distribuido únicamente este género **(Geococcyx)** desde el suroeste de Estados Unidos hasta Nicaragua. El Churea del Camino no es otra cosa que un «pájaro bobo» terrestre. La subfamilia Couinae incluye sólo un género **(Coua)** de distribución exclusiva de la isla de Madagascar y la subfamilia Centropodinae que también incluye un solo género **(Centropus)** que habita Africa, Asia, Malasia, Indias Orientales, Filipinas, Nueva Guinea, Australia, etc. Nos interesan principalmente en relación con las aves de Puerto Rico las subfamilias Phaenicophaeinae y la Crotophaginae que tienen representantes en la Isla. Hay 128 especies de esta familia en el mundo.

PÁJARO BOBO MAYOR DE PUERTO RICO

PUERTO RICAN LIZARD CUCKOO

146. *Saurothera vieilloti* Bonaparte

FAMILIA CUCULIDAS (Cuculidae).

SUBFAMILIA PHAENICOPHAEINAE (Véase familia Cuculidae).

R. PÁJARO BOBO MENOR

ANTILLEAN MANGROVE CUCKOO

143. **Coccyzus minor nesiotes** Cabanis y Heine

(Gr. **Coccyzus**, de «coccyzo», yo grito «cuckoo»; Lat., **minor**, pequeño Gr., **nesiotes**, de las islas.)

Adultos (Sexos parecidos): Partes dorsales gris achocolatado más grisáceo en la parte dorsal de la cabeza con un tinte verdoso. Auriculares negras. Las dos plumas caudales centrales del color de la espalda, pero con las puntas negruzcas. Plumas caudales externas, negras con las puntas conspicuamente blancas. Partes ventrales canela claro, tornándose grisáceo anteriormente. Mandíbula superior negra y la inferior amarilla o anaranjada con la punta negra. Tamaño aproximado, 12 pulgadas.

Jóvenes: Muy parecidos al adultó, pero las plumas caudales externas más pálidas y las puntas blancas no están bien definidas. Primarias internas, secundarias distantes, alula, y cobijas de las primarias orilladas finamente de rojo amarillo. Auriculares obscuros, no negro.

Nido y huevos. Una plataforma tosca de ramitas y yerbas secas localizadas en árboles o arbustos. Ponen de 2 a 3 huevos azul verdoso. Tamaño aproximado de los huevos, 32 × 23 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Pájaro de cuerpo alargado, de color gris achocolatado por encima y canela claro por debajo. Tiene una mancha negra a través del ojo y un rabo negro con puntas anchas blancas. Mandíbula inferior amarilla y la superior negra.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Jamaica, las islas Cayman y Swan, La Española, las Islas Vírgenes y Puerto Rico. Otras razas de esta especie habitan el sur de América del Norte y América Central, el norte de América del Sur, islas en el Caribe y Antillas Mayores y Menores. **Residente.** Esta es un ave bastante abundante en la Isla. Anida aparentemente los meses de septiembre, octubre y noviembre.

Información general: El Pájaro Bobo Menor es un ave bastante abundante en Puerto Rico y las islitas adyacentes. Puede encontrarse en todas partes de la Isla donde hay árboles o malezas desde los montes más altos en el interior hasta los manglares de la costa. Prefiere, sin embargo, la maleza seca en las regiones secas de la Isla. No es un ave arisca. Es lenta y metódica en sus movimientos y muchas veces se queda inmóvil por un rato en una rama. Su comida consiste de insectos tales como ortópteros, coleópteros y otros. Su vuelo es rápido y horizontal. Se considera un ave útil por la gran cantidad de insectos que destruye.

* * *

D. PÁJARO BOBO PECHIBLANCO

YELLOW-BILLED CUCKOO

144. **Coccyzus americanus americanus** (Linnaeus)

(Lat., **americanus**, de América.)

Adultos (Sexos parecidos): Partes dorsales achocolatado con un tinte verdoso. Primarias rojizo claro en las membranas internas. Las dos plumas caudales centrales del color de la espalda, pero generalmente más obscuras en las puntas. Las plumas caudales externas más obscuras y con las puntas blancas conspicuas. Garganta, pecho, muslos y cobijas inferiores caudales, blanco plateado, tornándose blanco en el abdomen. Mandíbula superior mayormente negra. Mandíbula inferior amarilla con la punta negra. Tamaño aproximado, 12 pulgadas.

Jóvenes: Parecidos al adulto. Las plumas del rabo gris sucio con puntas anchas blancas.

Nido y huevos: El nido y los huevos son parecidos a los del Pájaro Bobo Menor. No se sabe que anide en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un ave de cuerpo alargado y rabo largo. Achocolatado por encima y blancuzco por debajo. Puntos grandes blancos en la punta de las plumas caudales. Mandíbula inferior amarilla.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el este de América del Norte, la Península de Yucatán en México y algunas de las Antillas Mayores y Menores. **Residente** o **Migratorio** (?). Esta es una especie de la que no se ha hecho suficiente estudio en la Isla para determinar si es residente o migratoria. Se encuentra en la Isla desde mayo a septiembre y es muy probable que anide aquí.

Información general: Esta es una especie de Pájaro Bobo que no es tan abundante como el Pájaro Bobo Menor. Puede encontrarse en la Isla más o menos en las mismas localidades en que se encuentra el Pájaro Bobo Menor, aunque prefiere las regiones secas de la costa. En algunas partes de los Estados Unidos a este Pájaro Bobo lo llaman Cuervo de Lluvia, porque dicen que cuando gritan anuncian la proximidad de la lluvia. Hay que estudiar con más detenimiento esta especie en la Isla para de-

terminar su verdadera situación en lo referente a si anida aquí o si es simplemente un ave de paso en las migraciones.

* * *

D. PÁJARO BOBO DE PICO NEGRO

BLACK-BILLED CUCKOO

145. **Coccyzus erythropthalmus** (Wilson)
(Gr., **erythropthalmus,** de ojo rojo.)

Adultos (Sexos parecidos): Parecido al Pájaro Bobo Pechiblanco, pero con la corona y el lomo más achocolatados. La punta blanca de las plumas caudales muy fina. Partes ventrales teñidas de achocolatado claro. Parte desnuda de la piel alrededor del ojo rojiza. Mandíbula inferior casi toda negra en vez de amarilla como en el Pájaro Bobo Pechiblanco. Tamaño aproximado, 12 pulgadas.

Jóvenes: Parecidos al adulto, más achocolatado obscuro por encima. Más grisáceo en el rabo y más rojizo en las primarias.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un Pájaro Bobo achocolatado por encima y blancuzco por debajo, con el pico negro y aro ocular rojo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anidan en la región templada del este de América del Norte. **Migratorio casual** (?). Esta es una especie de ave que se ha informado sólo una vez en Puerto Rico. La única referencia es la ofrecida por el Dr. Juan Gundlach en su obra **Apuntes para la Fauna Puerto-Riqueña** cuando dice: «Yo no he observado esta especie en Puerto-Rico, pero mi amigo el doctor Bello recibió un ejemplar del interior de la Isla y conociendo ya las diferencias de las tres especies, observó que tenía colorados los párpados y un espacio desnudo alrededor del ojo y que su pico no tenía color amarillo. No dudo, pues, en su existencia en Puerto Rico, aunque sea de paso y por poco tiempo.» Todas las referencias a esta ave en Puerto Rico son relativas a este espécimen.

Información general: El Pájaro Bobo de Pico Negro se incluye entre las aves de Puerto Rico únicamente por la información suministrada por el Dr. Juan Gundlach, mencionada arriba. En sus costumbres y hábitos en general este Pájaro Bobo es muy parecido al Pájaro Bobo Pechiblanco.

* * *

R. A. PÁJARO BOBO MAYOR DE PUERTO RICO, Guagaica.

PUERTO RICAN LIZARD CUCKOO

146. **Saurothera vieilloti** Bonaparte
(Gr., **Saurothera,** Cazador de lagartijos; Lat., **vieilloti,** en honor del ornitólogo francés L. P. Vieillot.)

Adultos (Sexos parecidos): Frente, corona y pescuezo anterior achocolatados tornándose grisáceos obscuro en el resto de las partes dorsales. Alas, cobijas superiores caudales y rabo, con un tinte verdoso notable. Membranas internas de las primarias, canela rojizo mate. El rabo con puntas blancas y negras subterminalmente, notándose estas marcas más en las plumas caudales externas. Barba, garganta y pecho gris achocolatado más pálido en la barba y gar-

ganta superior. El resto de las partes ventrales y cobijas internas de las remeras color café obscuro. Rabo de 8 a 9 pulgadas de largo. Tamaño aproximado, 16 pulgadas.

Jóvenes: Parecidos al adulto, pero las plumas caudales centrales no terminan en blanco ni son negras subterminalmente. Las marcas en las plumas caudales externas no son tan notables. Las puntas blancas están teñidas de achocolatado. Cobijas de las remeras y secundarias con márgenes tenues café claro.

Nido y huevos: El nido es parecido al del Pájaro Bobo Menor, pero construido con más cuidado y forrado internamente con material blando. Ponen de 2 a 3 huevos color blanco mate. Tamaño aproximado de los huevos, 32 × 23 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): El Pájaro Bobo más grande de los que se encuentran en Puerto Rico. De color achocolatado grisáceo por encima, grisáceo en el pecho, y café en el abdomen y cobijas inferiores caudales. Rabo bien largo con las puntas de las plumas caudales blancas y negras subterminalmente.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Puerto Rico; es una especie de ave autóctona de la Isla. Este es un género de ave autóctona de las Islas Bahamas y las Antillas Mayores. Otras especies de este género habitan en las Islas Bahamas, Cuba, La Española y Jamaica. **Residente.** Es una especie bastante abundante en Puerto Rico. Aparentemente tiene un período irregular de anidar. Se han encontrado nidos y pichones en febrero, marzo y abril.

Información general: Es un magnífico ejemplar de ave de Puerto Rico, donde es relativamente abundante. Habita más bien en la maleza espesa, los campos de café con sus árboles de sombra y maleza en las colinas de piedra caliza del norte de la Isla. Se alimenta de insectos y reptiles pequeños. Tiene movimientos vivos y con cierta gracia. Se posa en las ramas de los árboles y sube de rama en rama buscando insectos y lagartijos. Algunas veces lleva el rabo levantado, pero por lo general deja colgar su largo rabo y casi siempre se le ve con las alas colgándole al lado. El vuelo es lento y recto, pero atractivo, pues entonces lleva su largo rabo abierto. Este es el más grande de los Pájaros Bobos de la Isla. En el mundo hay algunas especies de Pájaros Bobos que son parasíticos, esto es, que ponen sus huevos en los nidos de otras aves para que se los incuben. En Puerto Rico todas las especies de pájaros bobos hacen sus nidos y crían sus polluelos. A pesar de su tamaño y su rabo largo, ésta es un ave no muy conspicua en el campo, ya que su rabo largo ayuda a hacerla parecer menos como un ave. Es bien mansa y casi no tiene miedo al hombre. En algunas localidades a esta ave la llaman «Pájaro de agua» porque se dice que canta al acercarse la lluvia. Debido a las localidades donde habita este magnífico ejemplar de la fauna ornitológica isleña, esta profecía se cumple casi siempre en pocas horas. Esta es sin duda una de las aves más interesantes y atractivas de la Isla.

* * *

SUBFAMILIA CROTOPHAGINAE
(Véase Familia Cuculidae.)

R. Judío, Garrapatero, Ani, Ani de las sabanas.

SMOOTH-BILLED ANI

147. **Crotophaga ani** Linnaeus
(Gr., **Crotophaga,** que come garrapatas; Lat., **ani,** se deriva

posiblemente del término, «anú» o «ani», que se usa en Brasil para esta ave.)

Adultos (Sexos parecidos): Coloración general: negro con tintes púrpuras brillantes. Plumas de la cabeza y pescuezo con márgenes bronceados. Escapulares, interescapulares, cobijas menores, de las remeras y pecho, con márgenes violeta bronceado o verde bronceado. Pico, región alrededor del ojo y patas negras. Pico con una cresta o quilla fina encima. Tamaño aproximado, 14 pulgadas.

Jóvenes: El joven es negruzco o achocolatado negruzco. Las plumas del rabo y las remeras negro mate con un leve tinte violeta.

Nido y huevos: El nido es una estructura voluminosa de ramitas, hojas y plantas secas puesto en árboles a bastante elevación del suelo. Muchas hembras generalmente ponen en un mismo nido y los huevos los depositan en camadas de 4 ó 5 y cubiertos con hojas secas de la otra camada de 4 ó 5 más. Pueden poner en un mismo nido hasta 20 huevos o más. Los huevos son azules, pero cubiertos con una sustancia blanca calcárea que no permite ver el azul del huevo si no se raspa. Tamaño aproximado de los huevos, 35 × 25 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un ave negro carbón, alargada de cuerpo, y rabo largo, alas cortas y un pico grande con una cresta en la mandíbula superior. Esta forma del pico le da al ave un perfil parecido al de la cotorra.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en América del Sur y hacia el norte hasta Panamá y en Florida, Islas Bahamas y Antillas Mayores y Menores. Otras especies de este género habitan en la Baja California, México, América Central y del Sur. **Residente.** Esta es una especie de ave bastante abundante en Puerto Rico. Aparentemente anidan durante todo el año, pero son más frecuentes los nidos desde junio hasta agosto.

Información general: El Judío es una de las aves que mejor se conocen en Puerto Rico. Casi nunca se encuentra en los bosques; prefiere las sabanas secas de la costa. Anda siempre en bandadas. Viven y anidan en colonias, duermen uno apretado contra el otro en las ramas de los árboles y ponen los huevos en un nido grande común para toda la bandada. El nombre común de «Judío» se le aplica por el parecido que tiene su grito en el campo con las sílabas **ju-dí-o.** Su vuelo es pesado, lento e irregular. Su alimento consiste principalmente de insectos, gusanos, reptiles pequeños y garrapatas. Se ven muchas veces estas aves asociadas con el ganado vacuno. Están frecuentemente en el suelo o posadas en arbustos pequeños. En años anteriores el Judío era más abundante en la Isla que ahora, y se supone que la mangosta tenga que ver algo con la reducción en sus números. Son aves beneficiosas para la agricultura por la gran cantidad de insectos dañinos que destruyen. Hay autores que suponen que el término de Judío se aplica a esta ave principalmente por la forma arqueada del pico parecida a la nariz atribuida a ese grupo de la raza humana denominada judía.

ORDEN ESTRIGIFORMES (Strigiformes)

Este es un grupo de aves notablemente homogéneo y fácil de distinguir de otros grupos. Pertenecen a este orden los llamados múcaros, que son aves de cabeza grande, cara achatada y grandes ojos, picos cortos y garras largas y afiladas en los dedos de las patas. El plumaje es suave y blando. Son aves nocturnas y seminocturnas adaptadas a esa vida por una vista aguzada y clara, un oído alerta y un vuelo lento y sin ruido. Son aves raptoras con los ojos dirigidos directamente hacia el frente, con un «disco facial» de plumas especializadas alrededor, y al igual que los seres humanos, mueven la cabeza en la dirección en que quieren ver mejor. El iris del ojo de los múcaros se abre automáticamente al caer la tarde para dejar pasar el máximo de luz; además, sus retinas, como las de los gatos, son más sensibles al lado azul del espectro que es el que predomina de noche, en lugar del lado rojo como en el caso del hombre. Los miembros de este grupo son de las aves más beneficiosas por la gran cantidad de ratones y otros roedores nocturnos e insectos que destruyen. Se ha comprobado que de no ser por estas aves y otras de rapiña, como el guaraguao y los falcones, la cantidad de ratones y roedores dañinos en algunas partes del mundo se aumentaría en proporciones desastrosas para la humanidad. Este orden incluye dos familias, ambas de distribución mundial y ambas representadas en Puerto Rico, aun cuando una se conoce únicamente por los huesos de uno de sus representantes.

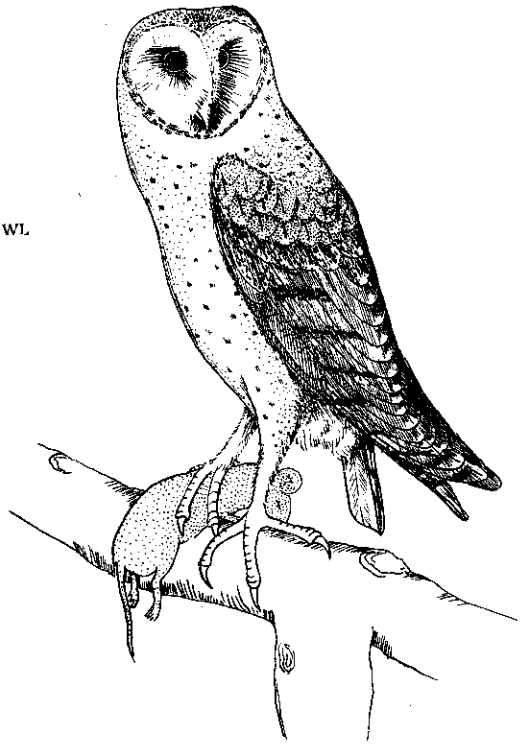
FAMILIA TITONIDAS (Tytonidae)

Los miembros de esta familia son estrigiformes (Strigiformes), que poseen el dedo interno de la pata tan largo como el dedo del medio, y éste, con la garra pectinada. El «disco facial» en forma de corazón, pico alargado, patas largas con plumas en la parte posterior del tarso. Se conocen los miembros de esta familia con el nombre de «Múcaros de Graneros» (Barn Owls). Son aves de distribución mundial en las regiones tropicales y templadas del mundo. El género **Tyto**, que se encontraba antiguamente en Puerto Rico y que se conoce únicamente por los huesos, se encuentra también en la Tierra del Fuego, Islas Fiji, Australia, India, Palestina, Africa, Rusia, Noruega, Inglaterra y casi todas las islas y países entre los mencionados. Hay en la familia dos géneros: **Tyto**, que contiene nueve especies, y **Phodilus** que son los múcaros llamados «Bay Owls» del sureste de Asia, Malasia y la isla de Ceilán y de los que sólo hay una especie.

LECHUZA

BARN OWL

Tyto alba (Scopoli)



FAMILIA TITONIDAS
(Tytonidae).

R. A. F. E. MÚCARO DE PUERTO RICO

PUERTO RICAN BARN OWL

148. **Tyto cavatica** Wetmore

(Gr., **Tyto,** Múcaro; Lat; **cavatica,** que vive en cuevas.)

Adultos: Esta especie de múcaro se conoce únicamente de huesos coleccionados por H. E. Anthony en el 1916 en una cueva en la propiedad de don Gervasio Toraño en Utuado y descritos en 1920 por el Dr. Alexander Wetmore como pertenecientes a una especie extinta de múcaro.

Información general: El múcaro de Puerto Rico fue descrito de la parte superior de un metatarso. Se conocen además partes de otro metatarso y dos tibio-tarsos rotos. Este era un múcaro pequeño. En 1912 el Dr. Alexander Wetmore fue informado de un múcaro que habitaba en pequeñas cuevas en las colinas cerca de Utuado. El Dr. Wetmore supone que estas informaciones se refieran a este múcaro, que como todas las especies de su género, busca sitios como esos para esconderse de día saliendo por la noche en busca de su alimento. Es posible que todavía puedan encontrarse ejemplares de este múcaro en la Isla, pues los huesos estudiados por el Dr. Wetmore no eran muy antiguos.

FAMILIA ESTRIGIDAS (Strigidae)

MUCARO COMÚN DE PUERTO RICO
PUERTO RICAN BARE-LEGGED OWL
149. *Otus nudipes nudipes*
(Daudin)

Los miembros de esta familia de estrigiformes se caracterizan por tener un disco facial circular, la garra del dedo del medio de la pata no es pectinada como en los titónidos, el tarso de la pata tiene plumas hasta los dedos mismos en la mayoría de las especies, y en algunos hasta los dedos mismos tienen plumas. Muchas de las especies tienen dos penachos de plumas en la cabeza que simulan orejas. A esta familia pertenecen los llamados múcaros típicos. El dedo exterior es más corto que el dedo del medio. El rabo es redondeado. Son aves de distribución mundial reconociéndose veintisiete géneros y ciento veintitrés especies en el mundo. En Puerto Rico esta familia de aves está representada por dos especies de múcaros.

FAMILIA ESTRIGIDAS (Strigidae).

R. A. MÚCARO COMÚN DE PUERTO RICO

PUERTO RICAN BARE-LEGGED OWL

149. **Otus nudipes nudipes** (Daudin)

(Lat., **Otus,** un tipo de múcaro, el múcaro con orejas (Horned Owl); **nudipes,** de pies desnudos.)

Adultos (Sexos parecidos): Esta especie tiene dos variaciones en color sin distinción de sexos. Una variación es achocolatada rojiza y la otra es menos rojiza. Partes dorsales achocolatada con barras estrechas y más pálidas. Membranas externas de las primarias con puntos blancos. Región orbital achocolatada. Línea superciliaria y mejillas blancuzcas. Partes ventrales blancuzcas con las plumas con una línea central achocola-

tada obscura y con marcas achocolatadas claras especialmente en el pecho anterior. El abdomen y cobijas inferiores caudales algunas veces blanco inmaculado. Muslos achocolatados claros con barras obscuras. Pico color cuerno más pálido hacia la punta. Patas achocolatado pálido. Parte superior del tarso con plumas. Tamaño aproximado, 8 pulgadas.

Jóvenes: El joven tiene las regiones dorsales achocolatado canela. Mejillas y barba blancuzcas. Garganta, pescuezo posterior y pecho anterior canela claro, más claro que las regiones dorsales. El resto de las regiones ventrales canela claro con barras achocolatadas.

Nido y huevos: Nidos en huecos de árboles o en cuevas o algunas veces bajo los aleros de las casas. Ponen de 1 a 2 huevos blancos. Tamaño aproximado de los huevos, 38 × 32 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): El múcaro pequeño y común de Puerto Rico. La única ave (aparte del Múcaro Real, que es bien raro) que tiene un «disco facial» prominente y ojos grandes y aparenta no tener pescuezo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Puerto Rico. Esta es una raza de ave autóctona de Puerto Rico. Otra raza de esta especie habita en las Islas Vírgenes y Vieques. **Residente.** Bastante abundante en Puerto Rico. Anida en la Isla aparentemente desde abril a junio.

Información general: El Múcaro común de Puerto Rico es bastante abundante en toda la Isla. Prefiere los cafetales y los bosques a las regiones secas. Durante el día, vive en cuevas y entre las ramificaciones espesas de los árboles y en los huecos de árboles podridos. Es ave de hábitos nocturnos. Sale de noche en busca de su comida que consta de insectos tales como esperanzas, changas, grillos, etc. Como es un animal nocturno y frecuenta los cafetales, muchas veces se le acusa injustamente de que come la cáscara madura del café, causando daño a la cosecha. Se supone que el verdadero causante de que se caiga el café maduro no es el múcaro sino el ratón, y posiblemente el murciélago. Por creer al múcaro culpable del daño al café y por la creencia de que las aves de rapiña nocturnas indican desgracia, a estas aves las matan frecuentemente. El vuelo del múcaro es rápido y corto. Muchas veces durante el día, algunos pajaritos pequeños como reinitas y bien-te-veos descubren al múcaro durmiendo y hacen ruido volando y gritando alrededor del ave, que se queda impasiva y quieta hasta que sus atormentadores se cansan y se retiran. En relación con la acusación de que el múcaro come la cáscara del café maduro y luego tira la semilla al suelo hay un verso jíbaro que dice:

Abre múcaro los ojos,
Otro pájaro te engaña;
Otro espepita el café
Y tú trepao en la rama.

* * *

D. MÚCARO DE VIEQUES, Múcaro de Newton.

NEWTON'S BARE-LEGGED OWL

150. **Otus nudipes newtoni** (Lawrence)

(Lat., **newtoni,** en honor al Sr. Alfred Newton de Saint Thomas.)

Adultos (Sexos parecidos): Estos múcaros que habitan en las Islas Vír-

genes son tan parecidos al Múcaro Común de Puerto Rico, que hay autores que no aceptan la raza **newtoni** como válida. En todos sus aspectos de adultos, jóvenes, nidos y huevos y rasgos sobresalientes, esta raza es muy parecida a la del Múcaro de Puerto Rico.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en las Islas Vírgenes y en Vieques. Otra raza de esta especie anida en Puerto Rico. **Residente o migratorio** (?). Esta raza de múcaro se incluye en la lista de las aves de Puerto Rico por la referencia que hace el Dr. Alexander Wetmore, cuando dice en su obra sobre las aves de Puerto Rico e Islas Vírgenes que en el 1912 el señor José Barton le informó que en años anteriores él (Barton) había visto un múcaro pequeño y de cerca en las colinas en la parte este de la isla de Vieques. El Dr. Wetmore lo incluye como **newtoni** a base de probabilidad únicamente. No se conocen especímenes de Vieques.

Información general: Es la raza de múcaro de la Isla de Vieques. En costumbres y hábitos en general esta ave es muy parecida al Múcaro Común de Puerto Rico. (Véase Información General para el Múcaro Común de Puerto Rico.)

* * *

R. A. MÚCARO REAL DE PUERTO RICO, Múcaro de Sabana, Lechuza.

PUERTO RICAN SHORT-EARED OWL

151. **Asio flammeus portoricensis** Ridgway

(Lat., **Asio**, múcaro de orejas (Horned Owl.); **flammeus**, fiero, color de flama; **portoricensis**, de Puerto Rico.)

Adultos (Sexos parecidos): Partes dorsales achocolatado obscuro más o menos con estrías achocolatado claro o rojizas. Las cobijas de las remeras con puntos, y las primarias con barras achocolatado claro. Rabo con barras café bien claro. Región orbital negruzca rodeada de achocolatado. Las plumas de la cabeza, simulando orejas, son pequeñas e inconspicuas. Barba blanca. El resto de las partes ventrales achocolatado claro con estrías notables café obscuro en el pecho anterior. Muslos y cobijas inferiores caudales sin manchas. Pico negruzco. Tamaño aproximado, 15 pulgadas.

Jóvenes: Cara negruzca. Partes ventrales achocolatado claro teñido de grisáceo en frente. Partes dorsales achocolatado obscuro con las plumas en las puntas achocolatado amarillento. (Descripción del joven de **Asio f. flameus** que es muy parecido a **portoricensis.)**

Nido y huevos: El nido es posible que lo haga en el suelo, como lo hacen otros múcaros parecidos de otras regiones. No se sabe casi nada de los hábitos de estos múcaros en las Antillas. No se conoce el nido ni los huevos del Múcaro Real en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un múcaro achocolatado amarillento. Las plumas simulando orejas son pequeñas. Su identificación principal son su tamaño más grande que el Múcaro Común de Puerto Rico, su color achocolatado amarillento y el ser un múcaro de ciénagas y pantanos y no de forestas. Casi nunca se posa en árboles. Tiene ojos amarillos.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida únicamente en Puerto Rico, de donde es una raza autóctona. Otras razas de esta especie habi-

tan en América del Norte y del Sur, Europa, Asia, Antillas Mayores y algunas islas del Océano Pacífico. **Residente.** Esta es un ave bastante rara en Puerto Rico y hay pocos ejemplares de ella en los museos del mundo. El Dr. Gundlach en su obra **Apuntes para la Fauna Puertorriqueña** dice: «Aunque es una especie común en los terrenos de tierra baja o en sabanas, no he tenido ocasión de verla viva, pero he podido examinar algunos individuos preparados por mis amigos Blanco y doctor Stahl." En el Museo del Departamento de Biología del Colegio de Agricultura de Mayagüez hay algunos especímenes de esta ave. El último fue coleccionado en 1942 en la Laguna del Anegado.

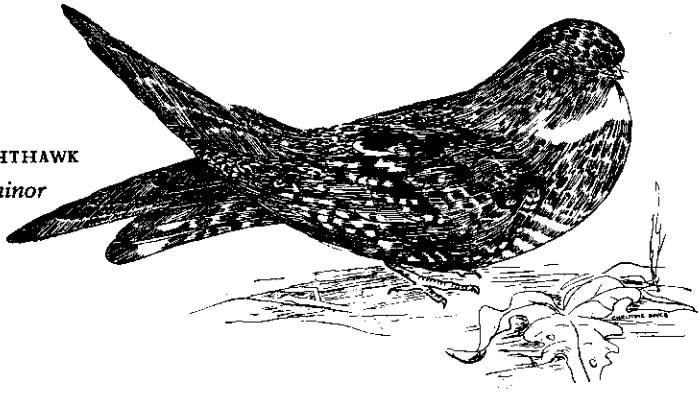
Información general: Esta es una especie de múcaro que aparentemente era más abundante antes en Puerto Rico de lo que es ahora. Habita en las sabanas cenagosas entre la yerba alta. A veces durante el día puede vérsele posado en árboles aislados, pero nunca en los montes. Es de hábitos nocturnos y se alimenta de ratones y reptiles pequeños. Es más grande que el Múcaro Común. En los campos de la Isla antiguamente había la creencia de que este múcaro arrebata a veces el sombrero a las personas que pasan por los sitios donde ellos habitan y que los utilizan para nidos. Como son aves que habitualmente descansan en el suelo, es posible que la disminución en sus números se deba a depredación por parte de la mangosta. Es una especie muy interesante en la Isla. La enorme cantidad de ratones que destruye la localiza entre las aves útiles de la Isla, donde debe protegerse para evitar que se extinga. Este múcaro a pesar de tener hábitos nocturnos, sale frecuentemente al obscurecer antes de que esté bien obscuro y se ve volando sobre los manglares en forma parecida a como lo haría el Gavilán de Ciénaga.

ORDEN CAPRIMULGIFORMES (Caprimulgiformes)

ESTAS son aves crepusculares o nocturnas con boca grande, en muchos casos bordeada de pelos largos, piel fina. Las patas son cortas y los dedos anisodáctilos (desiguales) y tienen una membrana interdigital pequeña. La garra mediana es pectinada. A algunos de los miembros de este orden se les llama con el nombre de «Chupadores de leche» (Goatsuckers). Este nombre se les aplica por una vieja creencia en Europa en el sentido de que cuando estas aves se oían cantando en los pastos al obscurecer venían a mamar la leche de las cabras, mientras que lo que hacían era volar entre las cabras buscando insectos. El término Caprimulgiformes se deriva de esta creencia. En algunas parte de América del Sur a algunos miembros de este orden las llaman «Gallinas Ciegas». Son aves de cuello corto, cabeza ancha grande y aplanada y ojos grandes. Pico pequeño, corto, y muy ancho. La boca está rodeada por cerdas como bigotes, formándose un gran embudo al abrirla, lo que constituye una adaptación para cazar insectos al vuelo. Se conocen en el mundo cinco familias de este orden. La familia Esteatornítidas (Steatornithidae) contiene un género **(Steatornis)** únicamente, y habita exclusivamente América del Sur y Trinidad; la familia Podárgidas (Podargidae) incluye las «Boca de Rana» (Frogmouth), que son aves de Australia, Nueva Guinea, las Islas Filipinas, India y Asia; la familia Nictíbidas (Nyctibiidae) que contiene solamente el género **Nyctibius,** que es exclusivo del hemisferio occidental desde México hasta Brasil y algunas de las Antillas; la familia Egotélidas (Aegothelidae), que es una familia pequeña con un género **(Aegotheles)** nada más, y que habita Nueva Guinea, Australia y Nueva Caledonia, y por último, la familia Caprimúlgidas (Caprimulgidae), de la que tenemos ejemplares en Puerto Rico.

FAMILIA CAPRIMULGIDAS (Caprimulgidae)

Los miembros de esta familia son aves extrañas de plumaje suave, cuerpo alargado, pescuezo corto y cabeza ancha, grande y aplanada, y la garra del dedo mediano pectinada. El pico es corto y débil. Durante el día los miembros de esta familia se posan a lo largo en una rama de un árbol y sus colores se mezclan tan bien con el medio ambiente que pasan desapercibidos. Recientemente se ha comprobado que por lo menos una especie de esta familia inverna, que era condición no conocida en ninguna ave hasta que un ornitólogo en el estado de California encontró un miembro de esta familia dormido y en completo estado de aletargamiento en un hoyo en una roca. Es de conocimiento general que muchas especies de sapos, ranas, reptiles y algunos mamíferos poseen la admirable condición de sumirse durante los meses del invierno en un estado fisiológico de aletargamiento en donde hay poco desgaste del cuerpo y el metabolismo en general se reduce



QUEREQUETE MIGRATORIO
COMMON NIGHTHAWK
154. *Chordeiles minor minor* (Forster)

a un mínimo. En las aves se sabe que aquellas que no pueden soportar fríos intensos compensan esa situación emigrando a regiones cálidas durante el invierno. No fue hasta el año 1946 que se descubrió que por lo menos hay un ejemplar **(Phalaenoptilus)** que es capaz de invernar. Esta familia de aves contiene diecinueve géneros y sesenta y siete especies de aves distribuidas en las regiones tropicales y templadas del mundo. En Puerto Rico hay representantes de unas cuantas especies de esta familia, algunos residentes y otros migratorios.

FAMILIA CAPRIMULGIDAS (Caprimulgidae)

M. GUABAIRO, Guaraibo, Capacho.
CHUCK-WILL'S WIDOW

152. **Caprimulgus carolinensis** Gmelin
(Lat., **Caprimulgus**, que mama las cabras, un guabairo (goatsucker), **carolinensis**, relativo a la Carolina del Sur.)

Adultos: Macho. Partes dorsales variado de obscuro y achocolatado claro densamente estriado y con puntos negros. Primarias negras con puntos conspicuos color café. Secundarias internas y escapulares con marcas achocolatadas claras teñido de obscuro y con puntos densos negros. Rabo, amarillo rojizo más rojizo en las plumas externas. Con puntos y barras negras. Plumas caudales externas con una mancha conspicua blanca, o achocolatada clara, en la parte distante de las membranas internas. Partes ventrales rojizo amarillento, tornándose achocolatado claro en el abdomen, con barras negras. Una banda achocolatada clara a través del pescuezo posterior, con las plumas con barras negras. Pelos rictales con filamentos laterales. Pecho con algunos puntos achocolatado claro. Tamaño aproximado, 12 pulgadas.

Hembra. La hembra es muy parecida al macho, pero las plumas externas caudales no tienen la mancha conspicua blanca o achocolatada cla-

ra en la parte distante de las membranas internas.

Jóvenes: Parecido a la hembra adulta, pero con la banda achocolatada a través del pescuezo muy poco visible o ausente completamente. Partes ventrales con barras negras en un fondo achocolatado claro.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Ave nocturna de colores obscuros y achocolatado y con puntos conspicuos color café. Pico pequeño y patas pequeñas débiles. Durante el día descansan en el suelo o en una rama horizontal de un árbol. Su aspecto moteado lo mimetiza bien con los alrededores.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el suroeste de los Estados Unidos. **Migratorio.** Esta es un ave migratoria en Puerto Rico, donde se encuentra desde noviembre hasta febrero. No es muy abundante en la Isla, aunque quizás es más común de lo que parece porque es un ave nocturna y por el día está escondida en la maleza. Tal vez si se hicieran estudios intensivos de noche se encontraría que esta ave es más común de lo que aparenta ser.

Información general: Esta es un ave que no es muy abundante en la Isla. Durante el día se esconde en los sitios sombríos de los bosques, en el suelo o encima de troncos caídos o piedras. Durante la noche se posa sobre troncos o piedras para ver los insectos que coge al vuelo. La boca es grande y tiene unos pelos o filamentos laterales que le ayudan a atrapar los insectos al vuelo. Como se posa en el suelo, es fácil que la mangosta haga presa de ella frecuentemente.

R. A. GUABAIRO PEQUEÑO DE PUERTO RICO

PUERTO RICAN WHIP-POOR-WILL

153. **Caprimulgus vociferus noctitherus** (Wetmore)

(Lat., **vociferus,** vocinglero, ruidoso; Gr., **noctitherus,** que caza de noche, cazador de noche.)

Adultos (Sexos parecidos): Partes dorsales con manchas achocolatadas, rojizas y negras. Frente, corona, pescuezo posterior y escapulares con marcas conspicuas negras. Primarias negruzcas con marcas rojo salmón. Plumas centrales del rabo con barras negruzcas y las plumas externas del rabo con barras rojizas y con punta estrecha achocolatada. Partes ventrales achocolatadas con barras negras más obscuro en la garganta superior y pecho. Garganta con una banda rojiza achocolatada alrededor. Tamaño aproximado, 9 pulgadas.

Jóvenes: No se conocen.

Nido y huevos: No se conocen en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Guabairo pequeño que durante el día descansa horizontalmente sobre un tronco en el suelo o en el suelo mismo. De un color achocolatado moteado.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Puerto Rico únicamente, ya que es una raza de ave autóctona de la Isla. Otras razas de esta especie habitan América del Norte y Central. **Residente.** Esta es una raza que se suponía extinta en la Isla. No se conocía hasta el 1961 nada más que un ejemplar. Fue coleccionado el 29 de octubre de 1888 en Bayamón por el señor Clark P. Streator. El ejemplar es hembra y está localizado en el Museo Field de la ciudad

de Chicago. El Dr. Alexander Wetmore encontró huesos de este Guabairo Pequeño en huesos obtenidos por el señor H. E. Anthony en Cueva Clara y Cueva Catedral cerca de Morovis. En 1911, el Dr. Wetmore dice que cerca de la ciudad de Río Piedras el 23 de diciembre él vio un Guabairo Pequeño que probablemente haya sido de esta raza. Desde esa fecha no había informes de la presencia de esta raza de ave en Puerto Rico. En noviembre de 1961, se coleccionó un ejemplar macho de esta especie en el Monte Insular de Guánica. Se han visto otros individuos y se sabe que todavía existen en la Isla. El ejemplar coleccionado en la fecha arriba indicada fue donado al Museo Nacional de Washington.

Información general: Este Guabairo Pequeño fue descrito por el doctor Alexander Wetmore en el año 1922 de una piel en el Museo Field de Chicago coleccionada por el señor Clark P. Streator. Esta piel sólo tiene como referencia "Porto Rico" de manera que nada se sabe de los sitios donde puede encontrarse. Hay que estudiar más detalladamente las especies de guabairos para poder determinar con certeza la situación de esta especie en la Isla. Esta es otra de esas especies de aves que se posan frecuentemente en el suelo y es probable que la mangosta la ataque y haya contribuido a disminuir sus números.

* * *

D. QUEREQUETÉ MIGRATORIO, Querequequé migratorio.

COMMON NIGHTHAWK

154. **Chordeiles minor minor** (Forster)

(Gr., **Chordeiles,** instrumento musical de cuerdas, en referencia a sus hábitos crepusculares de vuelo; Lat., **minor,** pequeño.)

Adultos: Macho. Partes dorsales negruzcas, con manchitas blancas y achocolatadas rojizo especialmente en las cobijas menores de las alas y las escapulares. Primarias negruzcas atravesadas en el centro por una banda blanca. Plumas caudales grisáceas o achocolatadas con puntitos y barras negras. Todas las plumas caudales menos las dos plumas centrales con la punta negra y con una banda subterminal blanca. Garganta superior hacia los lados del pescuezo, blanca. El resto de las partes dorsales con barras achocolatadas o canela claro y negro. Tamaño aproximado, 9 pulgadas.

Hembra. Muy parecida al macho, pero no tiene la banda subterminal blanca en el rabo. El blanco del ala no es tan notable como en el macho. Regiones ventrales incluyendo la mancha blanca en la garganta más o menos amarillo rojizo.

Jóvenes: Los jóvenes se parecen a la hembra adulta, pero no tienen la mancha blanca de la garganta bien definida. Las barras de la región ventral no son tan notables.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Pájaro achocolatado grisáceo de alas negras y puntiagudas que se ve volando erráticamente en busca de insectos sobre sabanas y edificios al atardecer. Prefiere la penumbra, pero puede verse de día también. La mancha ancha blanca a través del ala lo distingue.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el norte y el este de América del Norte. Otras razas de esta especie habitan desde Canadá hasta el sur de México. **Migratorio**

(?). Esta es una raza de querequeté que no se ha informado de Puerto Rico. Se incluye en esta obra por la posibilidad que existe de que no se haya visto en la Isla aunque venga en cantidades. Los querequetés constituyen un grupo de aves que no se han estudiado cuidadosamente en la Isla y hay un poco de confusión respecto a las razas que visitan y anidan en la Isla. Esta raza por ejemplo se ha informado en migraciones en Cuba, Isla de Pinos, Jamaica, Santa Cruz, San Bartolomé, Guadalupe, Barbados y las Islas Bahamas. Teniendo como tiene una distribución tan grande en las Antillas en el invierno, es muy probable que de estudiarse mejor los querequetés en Puerto Rico esta raza se encontrará pasando por aquí en esa estación. La diferencia entre las distintas razas de esta especie es tan mínima que es difícil diferenciarlas al vuelo y hay que tener ejemplares en la mano para compararlos.

Información general: La situación de las razas de querequetés que se encuentran en Puerto Rico en una época u otra del año es bastante incierta y merece un estudio más detallado. Se incluyen entre las aves de Puerto Rico las razas positivamente conocidas de la Isla, y ésta, que de estudiarse más detenidamente sus migraciones otoñales, pudiera encontrarse también. El querequeté es un ave que puede vérsele en Puerto Rico al obscurecer volando a poca altura sobre sabanas y campos cultivados cogiendo al vuelo insectos que constituyen su alimento. En los días nublados o después de aguaceros se le puede ver temprano por la tarde. El nombre de querequeté se le aplica por la semejanza que tiene su grito a las sílabas que-re-que-té. De día, esta ave duerme en una rama, encima de un tronco o sencillamente en el suelo. Se ve en sitios llanos y arenosos. Estas aves son menos nocturnas que sus parientes los guabairos. Vuelan sobre un campo o sabana y de pronto se lanzan de cabeza y en picada a considerable velocidad y antes de estrellarse contra el suelo se elevan otra vez, produciendo con las alas un característico zumbido. Su comida la constituyen insectos de muchas clases, tales como mariposas, coleópteros y otros. Se considera un ave útil a la agricultura por la gran cantidad de mariposas del gusano blanco que destruye.

* * *

R. QUEREQUETÉ, Querequequé de las Islas Bahamas, Gaspayo, Capacho.

BAHAMAN NIGHTHAWK

155. **Chordeiles minor vicinus** Riley (Lat., **vicinus**, vecino, en la vecindad.)

Adultos: Macho y Hembra. Muy parecidos en coloración general al Querequeté Migratorio. Este, sin embargo, es un poco más pálido y un poco más pequeño que el Querequeté Migratorio.

Jóvenes: Parecidos a los jóvenes del Querequeté Migratorio.

Nido y huevos: No hace nido sino que pone un huevo entre las piedras pequeñas en una hondonada en el suelo. Pone un solo huevo blanco mate con muchas manchas achocolatadas rojizas y negruzcas. Tamaño aproximado del huevo, 31 × 21 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): (Véase el Querequeté Migratorio.)

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en las Islas Bahamas, La Española, Cayo Hueso y Puerto Rico. Otras razas de esta especie habitan en América del Norte hasta el sur de México y otras islas de las Antillas. **Residente.** Esta es un ave que aunque anida en Puerto Rico, desaparece de la Isla por un tiempo para luego regresar a anidar. Se encuentra en la Isla desde abril hasta septiembre y hace sus nidos en mayo y junio. Es otra de esas aves que, como el Querequeté Migratorio, debe estudiarse más en la Isla. El Dr. Agustín Sthal, en su obra sobre la fauna de Puerto Rico, enumera esta ave como «de tránsito» en la Isla.

Información general: Es un ave que se encuentra en Puerto Rico en ciertas regiones. Puede verse en sitios arenosos y llanos y en la vecindad del Faro de Cabo Rojo. (Véase Información General para el Querequeté Migratorio.)

* * *

M. QUEREQUETÉ CUBANO, Querequequé Cubano.

CUBAN NIGHTHAWK

156. **Chordeiles minor gundlachii** Lawrence

(Lat., **gundlachii** en honor al doctor Juan Gundlach.)

Adultos: Macho y **Hembra.** Muy parecido en coloración general al Querequeté Migratorio. Es más pequeño que el Querequeté Migratorio. El rabo y las alas particularmente más pequeños. Partes dorsales más obscuras que el Querequeté residente. Tamaño aproximado, 8 pulgadas.

Jóvenes: Parecidos a los jóvenes del Querequeté Migratorio.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

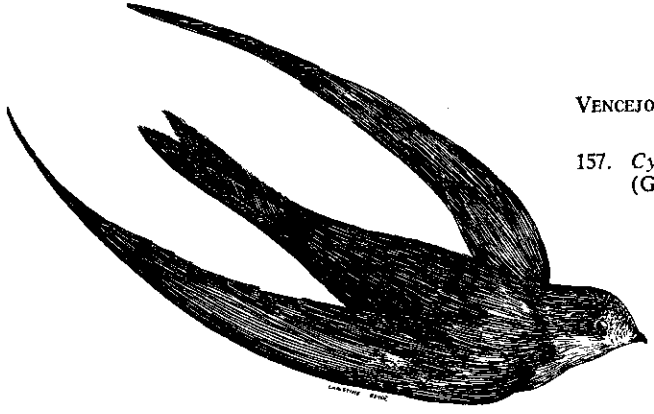
Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): (Véase Querequeté Migratorio.)

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Cuba, Isla de Pinos y Jamaica. Otras razas de esta especie habitan en América del Norte hasta el sur de México y otras islas de las Antillas. **Migratorio.** Esta raza de querequeté, que abunda en la isla de Cuba, pasa por Puerto Rico en las migraciones de otoño y primavera.

Información general: Es la raza de querequeté que se encuentra en la isla de Cuba. Es muy parecido a las otras razas informadas para Puerto Rico. (Véase Información General para el Querequeté Migratorio.)

ORDEN APODIFORMES (Apodiformes)

Los miembros de este orden son aves medianas o extremadamente pequeñas en tamaño. Se incluyen en este orden los vencejos (Swifts) y los zumbadores (Hummingbirds). Parece raro a las personas no experimentadas en ornitología que los vencejos y zumbadores estén relacionados. Los vencejos tienen picos pequeños y casi no lo usan, pues cogen su alimento cuando vuelan con la boca abierta, recogiendo insectos en el aire. Los zumbadores tienen un pico largo y una lengua modificada para introducirla en las flores y libar el néctar. En otras características, como patas pequeñas y débiles, alas largas y puntiagudas, y estrechas en forma de cuchillo y otras particularidades anatómicas internas, son muy parecidos. El nombre de Apodiformes se aplica a este grupo de aves por sus patas pequeñas, ya que el término quiere decir literalmente «formas sin patas». La familia Apódidas (Apodidae) de este grupo incluye los vencejos y otras formas interesantes. La familia Hemiprócnidas (Hemiprocnidae) contiene un solo género **(Hemiprocne)** que habita la India, Malasia, Indias Orientales e Islas Filipinas, Nueva Guinea y otras islas del Oriente. Se les conoce con el nombre de Vencejos de Arboles (Tree Swifts). La última de las familias es la de las Troquílidas (Trochilidae), que contiene los zumbadores. Las familias Apodidae y Trochilidae tienen representantes en Puerto Rico y se estudian a continuación.



VENCEJO
ANTILLEAN BLACK SWIFT
157. *Cypseloides niger niger* (Gmelin)

FAMILIA APODIDAS (Apodidae)

Los miembros de esta familia son aves esencialmente de los aires, encontrándose bastante inseguras en tierra. Es un grupo de distribución mundial, especialmente en las regiones tropicales y templadas del mundo. Son aves pequeñas, de alas largas y se alimentan al vuelo. Los miembros de esta familia utilizan secreciones salivares para conglutinar y aguantar sus nidos,

que son muy frágiles. En el sureste de Asia, Indias Orientales, islas del Pacífico sur y Australia hay un género **(Collocalia)** que hace sus nidos exclusivamente de esta secreción salivar, y estos nidos los utiliza el hombre para comerlos y constituyen un plato delicioso en esos países. Esta familia está constituida de dieciséis géneros y setenta y seis especies de aves. En Puerto Rico la familia está representada por un solo ejemplar: el Vencejo.

FAMILIA APODIDAS (Apodidae)

R. VENCEJO

ANTILLEAN BLACK SWIFT

157. **Cypseloides niger niger** (Gmelin)
(Gr., **Cypseloides,** parecido en forma al vencejo europeo «**Cypsellus**», golondrina o vencejo. Lat., **niger,** negro.)

Adultos (Sexos parecidos): Plumaje negro achocolatado algo más pálido y claro en las regiones ventrales. Partes dorsales más o menos teñidas de verdoso púrpura especialmente en las alas. Frente más o menos blancuzca con un punto negro enfrente del ojo. Rabo horquillado. La hembra es muy parecida al macho, pero el rabo es un poco más pequeño y las partes dorsales son más pálidas. Tamaño aproximado, 7 pulgadas.

Jóvenes: Parecidos al adulto, pero las plumas tienen puntas blancas. **(C. n. borealis.)**

Nido y huevos: El nido lo hacen en hendeduras de rocas en precipicios y casi no lo forran. Ponen un huevo blanco. Tamaño aproximado de los huevos, 29 × 19 milímetros. No se sabe que anide en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Golondrina de aspecto negruzco con marcas blancuzcas grisáceas en frente del ojo. Puede verse en Puerto Rico en condiciones favorables. Tiene un mover de alas rápido y se observa principalmente después de aguaceros fuertes volando bastante bajo. Nunca se observa posada.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en las Antillas Mayores y Menores. Otras razas de esta especie habitan América del Norte y Central. **Residente.** Es un ave que es más abundante en Puerto Rico desde abril hasta mayo. No se conoce el nido en Puerto Rico, pero como se sabe que anida en otras Antillas y como hay evidencia de la presencia del Vencejo durante todo el año en la Isla, se presume que anide en los bosques. No es un ave muy abundante en Puerto Rico.

Información general: El Vencejo es una especie de ave que solamente se puede observar en la Isla bajo condiciones favorables. Se le ve frecuentemente en los bosques después de aguaceros fuertes volando a poca altura. Tiene costumbres muy parecidas a las de las golondrinas, entre ellas la de coger insectos al vuelo. Las patas del Vencejo son tan pequeñas y tan débiles que casi nunca se le ve posado a menos que no sea en el nido. Esta no es un ave muy abundante en Puerto Rico.

FAMILIA TROQUILIDAS (Trochilidae)

ZUMBADORCITO DE PUERTO RICO
PUERTO RICAN EMERALD HUMMING BIRD

158. *Chlorostilbon maugaeus* (Audebert y Vieillot)

Esta es una familia de aves extremadamente importante e interesante, especialmente en el sentido de que es un grupo de distribución exclusiva del Nuevo Mundo, especialmente el trópico de esa región. El "habitat" principal de los zumbadores, que son los miembros de esta familia, es la parte noroeste montañosa de América del Sur. Se sabe que no menos de ciento quince especies se encuentran en la pequeña república del Ecuador. Los zumbadores son aves cuyas distintas especies se diferencian principalmente por el color del plumaje del macho, especialmente en la garganta, que casi siempre es brillante y produce iridescencia cuando los rayos del sol le dan en cierto ángulo. Estas aves son de colores vivos con brillos metálicos. El pico largo y puntiagudo y la lengua larga y extensible son apropiados para extraer el néctar de las flores, que constituye su principal alimento. El Zumbadorcito es sin duda el ave más pequeña de Puerto Rico y el Zunzuncito o el Pájaro Mosca (Bee Hummingbird) que habita la isla de Cuba y la isla de Pinos tiene aproximadamente dos pulgadas y media de largo y es sin duda el ave más pequeña del mundo. Esta avecilla es del género **Calypte.** Los indios de Puerto Rico llamaban a los zumbadores con los nombres de "guacariga" o "cuaracacigaba".

El señor Juan Lembeye, en su obra **Aves de la Isla de Cuba** en el 1850, decía, al referirse a estas aves, que son «bellísimas joyas de la naturaleza, en cuyas plumas de admirable estructura, resplandecen las luces del rubí y esmeralda con toda la intensidad del sol ardiente que las ilumina». Esta familia de aves contiene ciento veintitrés géneros y aproximadamente trescientas diecinueve especies. Puerto Rico tiene unos cuantos representantes de esta familia, que se estudian a continuación.

FAMILIA TROQUILIDAS (Trochilidae)

R. A. ZUMBADORCITO DE PUERTO RICO

PUERTO RICAN EMERALD HUMMINGBIRD

158. **Chlorostilbon maugaeus** (Audebert y Vieillot)

(Gr., **Chlorostilbon,** que brilla de verde; **maugaeus,** en honor al señor M. Maugé.)

Adultos: Macho. Partes dorsales verde bronceado metálico. Alas obscuras con un tinte leve violeta. Rabo grandemente horquillado y de color negro azuloso brillante. Partes ventrales verde dorado metálico. Parte de la base de la mandíbula inferior color carne y el resto negra.

Hembra. Partes dorsales parecidas al macho, pero con plumas caudales centrales verde brillante con las puntas negro-azuloso. Plumas caudales externas verde brilloso con las puntas gris pálido con un área subterminal negro-azuloso. Estas marcas se notan más en las plumas externas. Parte de la base de las plumas caudales más externas, gris pálido. Pico negro. Tamaño aproximado, 3 pulgadas.

Jóvenes: El joven macho se parece al adulto macho, pero tiene las partes ventrales más obscuras y menos lustrosas. El color carne de la mandíbula no tan pronunciado.

Nido y huevos: El nido es una estructura compacta en forma de copa pequeña y hecho de fibras de vegetales sacados de matas de guineo y de hilacha de la corteza de árboles. El nido está forrado con algodón silvestre u otros materiales blandos. Ponen dos huevos blancos. Tamaño aproximado de los huevos, 13 × 8 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): El zumbador más pequeño de los que se encuentran en Puerto Rico. El macho es verde brillante con el rabo azuloso y las alas negruzcas. La hembra es verde claro encima y blancuzca por debajo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Puerto Rico únicamente, ya que es una especie de ave autóctona de la Isla. Otras especies de este género habitan México, América Central y del Sur, Islas Bahamas y otras de las Antillas Mayores. **Residente.** Es una avecilla bastante abundante en Puerto Rico. Anida desde febrero hasta abril.

Información general: Este es el zumbador más abundante en Puerto Rico. Se encuentra en la Isla desde los montes más altos en el interior hasta los manglares de la costa. Es más abundante sin embargo, en bosques y cafetales y no tanto en la costa. Es la más pequeña de las aves que se encuentran en Puerto Rico. El Zumbadorcito es un ave pendenciera y a veces se le ve atacando hasta aves mucho más grandes. Se alimenta de insectos pequeños y arañas y néctares de frutas. Las hembras de esta especie son muy mansas en la vecindad del nido, no obstante, están tan dispuestas a defender los huevos o la cría en el nido, que el Dr. Stuart T. Danforth refiere que en una ocasión, para poder retratar los huevecitos de una hembra de esta especie, que estaba incubando, tuvo que sacarla del nido y sostenerla en la mano mientras retrataba los huevos. Tan pronto la soltaba insistía en ir a posarse sobre los huevos. Este Zumbadorcito es más abundante en la parte oeste de la Isla.

R. ZUMBADOR DORADO, Colibrí Dorado, Zunzun Dorado.

MANGO HUMMINGBIRD

159. **Anthracothorax dominicus aurulentus** (Audebert y Vieillot)
(Gr., **Anthracothorax,** de pecho negro; Lat., **dominicus,** relativo a Santo Domingo; **aurulentus,** áureo, dorado.)

Adultos: Macho. Partes dorsales verde bronceadas. Plumas centrales caudales bronceado metálico. Plumas externas caudales violeta rojizo obscuro o violeta obscuro con bordes negro violáceos. Primarias obscuras. Barba y garganta verde bronceado, el resto de las regiones ventrales negruzcas tornándose grisácea posteriormente. Flancos más o menos teñidos de verde metálico. Pico negro. Tamaño aproximado, 4 pulgadas.

Hembra. Partes dorsales incluyendo las dos plumas caudales centrales verde bronceado. Plumas caudales externas castaño violáceo o grisáceas en la base, con las puntas de las plumas blancas con área subterminal negruzca teñida de verde y púrpura. La base de las plumas caudales externas, grisácea. Primarias obscuras. Partes ventrales gris pálido.

Jóvenes: Parecidos a la hembra adulta, pero el macho con las partes ventrales con una estría mediana, verde negruzca brillante a lo largo del cuerpo. La hembra es grisácea blancuzca por debajo.

Nido y huevos: El nido es una estructura honda y espesa construida de substancias blandas como algodón o lana vegetal y forrado internamente con substancias blandas. Ponen dos huevos blancos. Tamaño aproximado de los huevos, 15 × 10 milímetros.

Rasgos sobresalientes: Este es el zumbador común de las regiones de la costa de Puerto Rico. El adulto macho tiene la espalda, garganta y lados verdes el pecho negruzco con un tinte azuloso. El abdomen gris achocolatado. La hembra es toda verde.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Puerto Rico, Vieques, Culebra, Culebrita, San Tomás y Anegada. Otra raza de esta especie habita en La Española. **Residente.** Es el zumbador más abundante en las regiones de la costa en Puerto Rico. No es común en los bosques. Anida desde mayo a julio.

Información general: Este zumbador es bastante abundante en las regiones de la costa de Puerto Rico, pero no tan abundante en los montes. Prefiere sitios secos. Su comida consiste de néctares de flores, insectos y arañas pequeñas. Son avecillas muy activas y pendencieras y siempre se están persiguiendo unas a otras.

* * *

R. A. ZUMBADOR VERDE DE PUERTO RICO, Colibrí Verde, Zunzun Verde de Puerto Rico.

PUERTO RICAN GREEN MANGO HUMMINGBIRD

160. **Anthracothorax viridis** (Audebert y Vieillot)
(Lat., **viridis,** de color verde.)

Adultos (Sexos parecidos): Partes dorsales verde metálico o verde bronceado menos lustroso en la frente y corona. Rabo azul acero obscuro, con las plumas laterales algunas veces con las puntas grisáceas. Primarias obscuras con un tinte leve violeta. Partes ventrales verde azuloso metá-

lico. Cobijas inferiores caudales algunas veces con puntas finas blancuzcas. Pico negro. Tamaño aproximado, 4 pulgadas.

Jóvenes: Muy parecidos a los adultos.

Nido y huevos: El nido y los huevos de este zumbador son muy parecidos a los del Zumbador Dorado.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): El zumbador común en los bosques y cafetales, aunque ocasionalmente se le ve en la costa. Es un zumbador bastante grande con un plumaje verde brillante y rabo azuloso.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Puerto Rico únicamente, ya que es una especie autóctona. Otras especies de este género habitan México, América Central y del Sur y Antillas Mayores. **Residente.** Este es el zumbador común en los bosques y cafetales de Puerto Rico. Es bastante abundante. Anida aparentemente desde octubre hasta febrero.

Información general: Este Zumbador Verde es bastante abundante en Puerto Rico, pero contrario al Zumbador Dorado, se ve más frecuentemente en los bosques y cafetales. Sólo ocasionalmente visita la costa. Es una de las aves típicas de los cafetales de la Isla y se le ve muchas veces posada en ramas tomando el sol y lustrándose las plumas con el pico. Se ve frecuentemente en los sitios de flores buscando néctares que liba afanosamente con la lengua larga y protráctil. Se alimenta también de insectos pequeños y arañitas. Muchas veces los zumbadores se ven casi quietos en el aire sin variar de sitio y batiendo fuertemente las alas y es que están cazando insectos al aire. Cuando los zumbadores vuelan para libar el néctar de las flores primero van a la flor y se quedan volando en frente de la misma; luego retroceden un poco, e introducen su lengua larga en la flor, vuelven atrás y van a otra flor y así sucesivamente hasta que registran todas las flores de una parte de la planta. Cuando han satisfecho su apetito, se posan en una rama por algunos minutos antes de emprender el vuelo otra vez. Cuando están posados tienen las alitas un poco caídas, de manera que las puntas quedan debajo del rabo. Se alimentan estos zumbadores principalmente de insectos pequeños y hay autores que sostienen que son atraídos a las flores no tanto por su néctar como por los insectos pequeños que se arremolinan a su alrededor.

* * *

R. ZUMBADOR DE PECHO AZUL

BLUE-BREASTED HUMMINGBIRD

161. **Sericotes holosericeus holosericeus** (Linnaeus)

(Gr., **Sericotes,** aparentemente debió ser **Sericotis,** de oídos sedosos, **holosericeus,** todo sedoso.)

Adultos (Sexos parecidos): Partes dorsales verde bronceado metálico, las cobijas superiores caudales con un tinte azuloso. Rabo negro púrpura. Primarias obscuras con un tinte leve violeta. Lados de la cabeza, barba y garganta verde metálico con bordes azules en el centro del pecho formando una mancha azul definida. El resto de las partes ventrales, exceptuando las cobijas inferiores caudales, negruzcas teñidas de verde y azul. Cobijas inferiores caudales verde y azul brillante. Pico negro. Tamaño aproximado, 4 pulgadas.

Jóvenes: Los jóvenes se asemejan a los adultos, pero las partes ventrales son menos lustrosas. Barba, garganta y pecho verde metálico mate.

Nido y huevos: El nido es una estructura en forma de copa, parecido al nido del Zumbador Dorado y localizado a poca elevación del suelo. Tiene pedacitos de corteza de árboles y líquenes pegados al exterior. Ponen dos huevos blancos. Tamaño aproximado de los huevos, 14 × 10 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un zumbador bastante grande, que se encuentra principalmente en la costa del este de Puerto Rico. Es de color verde, con el rabo negro púrpura y una mancha redondeada azul en el pecho.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en todas las Antillas Menores (con la excepción de la isla de Granada), Islas Vírgenes y Puerto Rico. Otra raza de esta especie habita la isla de Granada. **Residente.** Este es un zumbadorcito que habita principalmente las Antillas Menores. Es bastante abundante en la isla de Vieques y hay algunos ejemplares coleccionados en Puerto Rico. Estas aves se conocen únicamente de la parte este de la Isla. Se han coleccionado especímenes de esta especie de ave en febrero de 1912, por W. W. Worthington, en Fajardo, y el doctor Juan Gundlach informa en su obra **Apuntes para la Fauna Puerto-Riqueña** que: «Encontré en la colección de Hjalmarson dos ejemplares en 1873 y este amigo me aseguró que los había recibido de la vecindad de los pueblos Manatí y Vega Baja, muertos por un amigo." Anidan de abril a junio.

Información general: Este es un zumbador que es principalmente un ave de las Antillas Menores. Se encuentra relativamente abundante en la isla de Vieques y también se encuentra no muy abundante en la parte este de la Isla de Puerto Rico. Este Zumbador de Pecho Azul no es tan buen volador como los otros zumbadores que se encuentran en la Isla y se le ve posado más frecuentemente que a los otros. Se le encuentra algunas veces en los manglares cerca de lagunas y bahías. No se ha extendido por la Isla todavía, pero hay la posibilidad de que poco a poco se distribuya por todo Puerto Rico, especialmente por la sección sur, que tiene sitios muy apropiados para ellos.

* * *

D. Zumbador de Garganta Roja

Ruby-Throated Hummingbird

162. **Archilochus colubris**
(Linnaeus)
(Gr., **Archilochus,** el antiguo acechador, que prepara una emboscada; Lat., **colubris,** derivación del nombre suramericano (colibrí).

Adultos: Macho. Partes dorsales, incluyendo las dos plumas centrales caudales, verde bronceado metálico. Plumas externas caudales y primarias obscuras. Una estría desde la barba hasta las auriculares, negra. Garganta roja. Partes ventrales gris achocolatado tornándose blancuzco en el pecho y teñido de verde metálico en los lados y flancos. Pico negro. Rabo horquillado. Tamaño aproximado, 3 pulgadas. **Hembra.** Partes dorsales parecidas al macho, pero las plumas caudales externas verdosas o grisáceas en la base y con la punta ancha blanca. Todas las partes ventrales

blancuzcas. Rabo redondeado. Un poco más grande que el macho.

Jóvenes: El macho joven se asemeja al adulto hembra, pero las partes dorsales tienen márgenes achocolatados en las plumas. Barba y garganta con puntos obscuros y los flancos teñidos de achocolatado.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Pajarito pequeño con un pico largo en forma de aguja. Mueve las alas con rapidez. Es de verde metálico por encima; los machos tienen garganta roja conspicua y las hembras, garganta y vientre blancos.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en América del Norte. **Migratorio** (?). Esta es una especie de ave que se incluye entre las aves de Puerto Rico por la referencia que hace el doctor Juan Gundlach en su obra **Apuntes para la Fauna Puerto-Riqueña** cuando dice: «He visto esta especie dibujada en el álbum del doctor Bello y además he tenido algunas noticias, que parecen referirse a ella. Es, pues, una especie dudosa para este catálogo y además muy rara, como en la isla de Cuba, solamente de paso en la primavera.» No hay ninguna otra evidencia para incluir esta ave entre las de Puerto Rico. Su presencia en la Isla es muy dudosa. El doctor McCandless (1958) informa haberla visto a la altura de la costa norte de Puerto Rico.

Información general: Como bien se apunta arriba, se incluye entre las aves de Puerto Rico por la referencia del Dr. Juan Gundlach. Es un zumbador bastante arisco. Su alimento consiste de néctares de flores. Los zumbadores machos en general no son buenos padres y una vez que la hembra está incubando se olvidan de sus deberes de padres y se dedican a cantar o a perseguir otros pajaritos. Este zumbador no es ninguna excepción. Estas son aves inofensivas y beneficiosas.

* * *

R. ZUMBADORCITO CRESTADO

ANTILLEAN CRESTED HUMMINGBIRD

163. **Orthorhyncus cristatus exilis** (Gmelin)

(Gr., **Orthorhyncus,** de pico recto; Lat., **cristatus,** crestado, **exilis**, fino, delgado.)

Adultos: Macho. Frente y corona verde metálico brillante. Cresta occipital verde metálico brillante; las plumas más largas de la cresta, verde azuloso. El resto de las partes dorsales verde bronceado metálico. Rabo negro con un tinte púrpura. Primarias obscuras con un tinte violeta leve. Lados de la cabeza y regiones ventrales negruzcas más pálido en la barba y garganta. Pico negro. Tamaño aproximado, 3 pulgadas. **Hembra.** Partes dorsales incluyendo las dos plumas centrales caudales verde bronceado. Plumas externas caudales, negro púrpura, con las puntas de las seis externas gris achocolatado claro y verdoso brillante hacia la base. Primarias obscuras como en el macho. Regiones ventrales gris claro. Pico negro.

Jóvenes: El joven se asemeja bastante al adulto, pero no tiene cresta y la frente y corona son de color verde mate menos brillante.

Nido y huevos: El nido es parecido al descrito para el Zumbadorcito. Generalmente localizan el nido a poca elevación del suelo. Ponen dos huevos blancos. Tamaño aproximado de los huevos, 12 × 8 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Este es un zumbador que se encuentra principalmente en la isla de Vieques. La característica principal es la presencia de una cresta occipital verde metálico brillante.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en las Antillas Menores al norte de San Vicente, Islas Vírgenes, Vieques, Culebra y posiblemente en Puerto Rico. Otras razas de esta especie habitan otras islas de las Antillas Menores. **Residente.** Esta raza se incluye entre las aves de Puerto Rico por su abundancia en Vieques y Culebra. La única referencia a la presencia de esta ave en Puerto Rico es la ofrecida por el señor F. A. Potts al Dr. Alexander Wetmore cuando le informó que el 11 de enero de 1924 él (Potts), vio uno de estos zumbadores al sureste de la ciudad de Ponce. El Dr. Juan Gundlach en su obra **Apuntes para la Fauna Puerto-Riqueña** y en una nota al calce de sus comentarios sobre el Zumbador de Pecho Azul dice: «En el catálogo de Sundevall, Nr. 41 y en mi lista, página 312 se encuentra la especie **Orthorhynchus exilis** Gould. (**Trochilus exilis** Gmel., S. N., 1788, 484.) En mi segundo viaje a Puerto Rico en 1875-76 volví a ver con atención el ejemplar de la colección de Hjalmarson en Arecibo y encontré que tenía una tarjeta con la palabra **Saint-Bartholome,** escrita por otra persona y no por Hjalmarson, quien preguntado por mí de nuevo me dijo que no se acordaba si él había tenido ejemplares muertos en la isla de Puerto Rico, o si los ejemplares vistos por Sundevall habían provenido de la isla de Saint-Bartholome, u otra, y habían dado, como enviados por él, motivo a creerlos puertorriqueños.» Por toda esta información se notará que la presencia del Zumbadorcito Crestado es bastante dudosa en Puerto Rico. Por otro lado, debido a la proximidad de Vieques a la isla de Puerto Rico, no es de dudarse que especímenes puedan volar de aquella Isla a ésta y aclimatarse en el nuevo ambiente. El doctor James M. MacCandless (1958) informa que esta avecilla es bastante abundante en las cercanías de Fajardo.

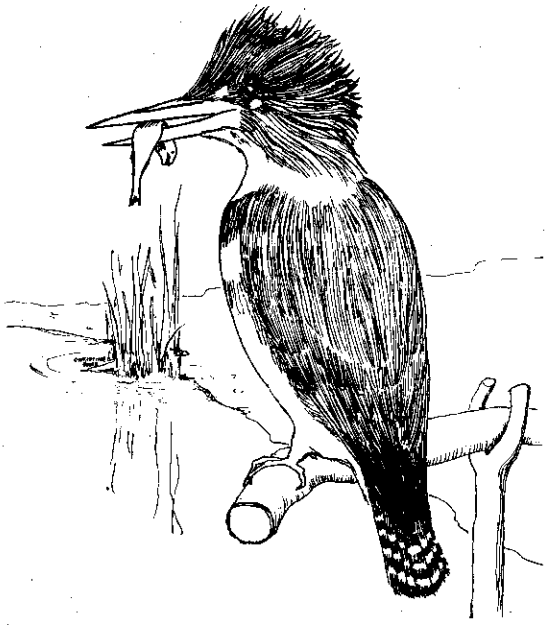
Información general: Este es un bello ejemplar de zumbador que abunda en las islas de Vieques y Culebra. Es un ave principalmente de las Antillas Menores. Es muy pendenciera y se puede ver principalmente en las regiones secas y sin árboles. Sus costumbres y hábitos son muy parecidos a los de los otros zumbadores.

ORDEN CORACIFORMES (Coraciiformes)

Los miembros de este grupo son aves que se caracterizan por tener tres dedos de la pata dirigidos hacia el frente, tienen «hallux» y anidan en hoyos. Este es un grupo tan grandemente diversificado, que es difícil agrupar características que abarquen adecuadamente todos los subórdenes y familias incluidas en él. De acuerdo con la más moderna clasificación (Wetmore 1960), este orden se subdivide en cuatro subórdenes y diez familias complicadísimas y difíciles de asociar unas con otras. La primera de las familias del orden es la Alcedínidas (Alcedinidae), que incluye el Pájaro del Rey y que se estudia más adelante. La familia Tódidas (Todidae) es de distribución exclusiva de las Antillas Occidentales y se estudia más adelante. La familia Momótidas (Momotidae) es de aves del Nuevo Mundo, cuya distribución está restringida desde México hasta la Argentina; es una familia pequeña de la América tropical. Son aves bellísimas de plumaje azul, verde y rojizo con un rabo en donde el par de plumas del medio es más alargado que el resto. Tienen el raquis desnudo como a una pulgada antes del final, formando una punta en forma de «raqueta». Esta mutilación de esa parte de las plumas del rabo la hace la misma ave y no se sabe la razón. Las familias Merópidas (Meropidae) y Corácidas (Coraciidae) son aves de los trópicos del Viejo Mundo. Las familias Braquipterácidas (Brachypteraciidae) y Leptosomáticas (Leptosomatidae) son familias pequeñas que habitan Madagascar y otras islas cercanas. La familia Upúpidas (Upupidae) habita en Europa, Asia, Africa y la Malasia; la familia Fenicúlidas (Phoeniculidae) está restringida al continente de Africa y la familia Bucerótidas (Bucerotidae) incluye las llamadas «hornbills», que son aves populares en parques zoológicos por sus picos enormes. Son estas aves del Viejo Mundo. Como se ve, éste es un grupo extremadamente complicado. En Puerto Rico este orden está representado por dos familias que se estudian a continuación.

FAMILIA ALCEDINIDAS (Alcedinidae)

A esta familia pertenece el llamado Pájaro del Rey (Kingfisher) que son aves de distribución mundial con mayor representación en las Indias Orientales. Los miembros de este grupo son aves robustas con cabezas grandes y picos largos y duros, cuerpo corto y rabo y patas también cortas, con dedos pequeños y débiles. Las alas son moderadamente largas y fuertes; su vuelo es fuerte, con pronunciados aletazos y en ocasiones rozan el agua cuando vuelan. Se conocen de esta familia de aves catorce géneros y ochenta y siete especies. En Puerto Rico esta familia está representada por un solo ejemplar. Son éstas aves pescadoras, generalmente de colores brillantes.



PÁJARO DEL REY
BELTED KINGFISHER
164. *Megaceryle alcyon alcyon* (Linnacus)

FAMILIA ALCEDINIDAS (Alcedinidae).

M. PÁJARO DEL REY, Martín Pescador, Pitirre de Mangle.

BELTED KINGFISHER

164. **Megaceryle alcyon alcyon** (Linnaeus)
(Gr., **Megaceryle**, pájaro del rey gigante o grande, Lat., **alcyon**, pájaro del rey.)

Adultos: Macho. Partes dorsales azul cenizo con estrías negras ocasionadas por el raquis negro de las plumas. Estas estrías son más prominentes en la corona y cresta occipital. La espalda algunas veces con puntos blancos. Un collar pizarra alrededor del pescuezo posterior. Rabo negruzco con márgenes azul cenizo, especialmente en las plumas caudales medianas, y con puntos, y la punta blanca. Partes ventrales blancas. Tamaño aproximado, 12 pulgadas. **Hembra.** Parecida en coloración general al macho, pero con una banda canela rojiza a través del pecho, debajo de la banda pizarra del pescuezo. Lados y flancos y axilares también canela rojizo.

Jóvenes: El joven macho se parece al adulto, pero con la banda del pescuezo posterior teñida de canela. La hembra joven tiene esta banda canela rojiza y las plumas obscuras en la base.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Ave azul moteada de blanco con una cresta prominente,

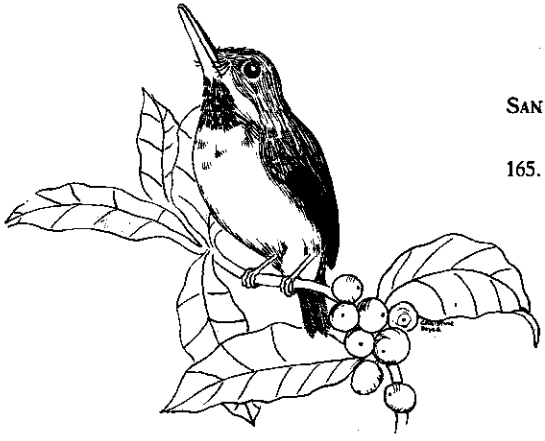
con la cabeza y el pico muy grandes proporcionalmente con el cuerpo. Se encuentra siempre cerca de agua, lago, laguna o río. Tiene un grito característico, que una vez que se oye no se confunde con nada. Su forma de volar es también muy característica. El batir de alas es fuerte, regular y característico.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en América del Norte al este de las Montañas Rocallosas. Otra especie de este género habita en algunas de las Antillas Menores y otras razas de esta especie habitan en México, América del Sur y Central. **Migratorio.** Es un ave bastante abundante en Puerto Rico en el período del invierno, desde septiembre hasta mayo.

Información general: El Pájaro del Rey, en el período migratorio, es bastante abundante en Puerto Rico. Puede encontrarse en la Isla en las costas, manglares y ríos, especialmente en los bordes de manglares y a orillas de los ríos. Característicamente puede verse posada en las ramas salientes de los arbustos de mangle, o en los postes o en los hilos telegráficos que quedan encima del agua. Desde esa posición de observación vela la presa. Cuando observa cardúmenes de pececitos se lanza de cabeza sobre ellos y con el pico fuerte y puntiagudo que tiene, si atrapa uno lo lleva a una de las ramas en que acostumbra posarse y allí lo traga entero. Es una especie de ave bien arisca y si hay dos individuos en el mismo paraje, se están persiguiendo constantemente. Su vuelo es rápido. Es una de las pocas aves que puede quedarse volando de repente en el aire y en el mismo sitio. Esto la facilita mirar hacia ríos o mares en busca de pececitos. Estas aves tienen picos muy parecidos a los de las gaviotas y aunque están distantes en la escala zoológica, se alimentan ambas de peces y presentan por su parecido en el pico un principio y un fenómeno biológico llamado de convergencia, o sea adaptación para una función similar. Distintos animales que viven en "habitats" similares y tienen costumbres similares tienden a parecerse más y más, desarrollando partes y órganos semejantes bajo presión selectiva. A lo lejos, la cabeza de esta ave se ve desproporcionada en relación con el cuerpo.

FAMILIA TODIDAS (Todidae)

Los miembros de esta familia son coraciformes pequeños, con la espalda verde, garganta roja y pico largo y achatado. A esta familia pertenece el San Pedrito de Puerto Rico. Los miembros de la familia son de las aves más atractivas y bellas de las Antillas Mayores. Es una familia de distribución exclusiva de las Antillas Mayores y el género **Todus,** que es el único de la familia, se encuentra en Cuba, Isla de Pinos, Jamaica, La Española y Puerto Rico. Se conocen cinco especies de este género en las Antillas Mayores. La voz de los miembros de esta familia se parece a las sílabas to-to-to y de ahí el nombre **Todus** para el género. Es curioso que la especie de **Todus** de Puerto Rico sea **mexicanus** cuando, como ya se ha informado, ésta es una familia de aves de las Antillas Mayores exclusivamente y no se encuentra en México. Esta confusión se explica en la «Información General» sobre el San Pedrito.



SAN PEDRITO DE PUERTO RICO
PUERTO RICAN TODY
165. *Todus mexicanus* Lesson

FAMILIA TODIDAS (Todidae)

R. A. SAN PEDRITO DE PUERTO RICO, Medio Peso, Papagayo.

PUERTO RICAN TODY

165. **Todus mexicanus** Lesson
(Lat., **Todus,** un ave pequeña; **mexicanus,** relativo a México.)

Adultos (Sexos parecidos): Partes dorsales verde claro. Pecho gris claro tornándose amarillento en el vientre. Garganta roja. Cobijas inferiores de las remeras amarillo azufre. Las membranas externas de las primarias verdes y las inferiores negruzcas. Cobijas internas del ala amarillentas. Rabo verde dorsalmente y negruzco ventralmente. Pico anaranjado rojizo. Tamaño aproximado, 3 pulgadas.

Jóvenes: Parecidos al adulto, pero no tan brillantes.

Nido y huevos: El nido lo hacen en un hueco en los barrancos como uno o dos pies de hondo y una pulgada de ancho. Este hueco lo excava el mismo pájaro a los lados del barranco. No hacen nidos, sino que depositan los huevos en la tierra misma. Ponen de 2 a 5 huevos de color blanco brillante. Tamaño aproximado de los huevos, 16 × 13 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Ave pequeña, más pequeña que algunos zumbadores. A pesar de sus colores brillantes son inconspicuos. Tienen espaldas verdes, que se mezclan con el verdor de las hojas, y una mancha roja conspicua en la garganta.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Puerto Rico únicamente, ya que es una especie autóctona de la Isla. Este es un género de aves autóctono de las Antillas Mayores. Otras especies del género habitan otras Antillas Mayores. **Residente.** Es un ave bastante abundante en Puerto Rico, especialmente en los cafetales. Anida en los meses de enero a junio. Los nidos se encuentran más frecuentemente de marzo a junio.

Información general: El San Pedrito es una de las aves verdaderamente interesantes de Puerto Rico. Puede vérsele en los montes, cafetales y en malezas. Tiene la costumbre de posarse en las ramas del cafeto o cualquier otro arbusto y volar hacia un insecto también en vuelo, atraparlo y regresar al mismo sitio. Es manso en extremo. Para poder verlo

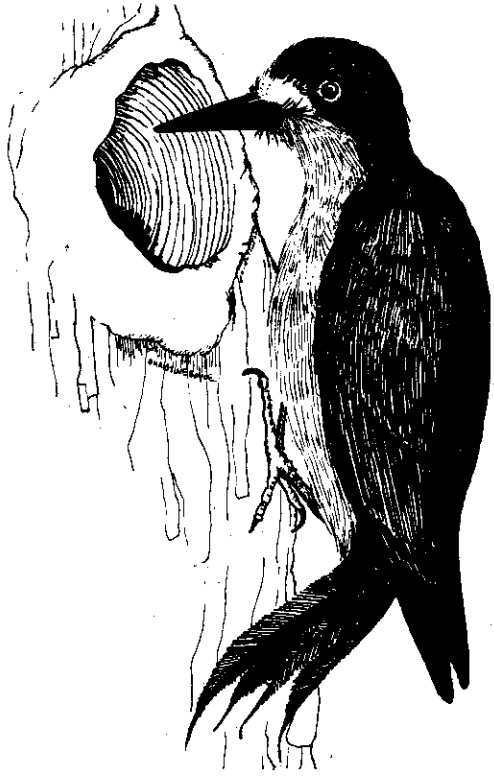
hay que ser buen observador, pues su color verde lo confunde mucho con el follaje de las matas. Su alimento consiste de insectos; se le considera útil por la gran cantidad de insectos nocivos que destruye. Cuando está posado casi siempre tiene el pico dirigido hacia arriba. Una de las grandes experiencias para el naturalista que visita las Antillas Mayores es poder ver en el campo una de estas avecillas, que por pertenecer a una familia de aves de estas Antillas, no puede encontrarse en ninguna otra parte del mundo en estado silvestre. Se busca el alimento en la forma de los pitirres y bobitos, o sea volando hacia la presa y atrapándola al vuelo. Un hecho histórico curioso sobre esta avecilla es que el señor R. P. Lesson, en 1838, informa que su hermano el Dr. Adolph Lesson, médico de la Marina, coleccionó especímenes de un San Pedrito en Vera Cruz y Tampico en México, y en Puerto Rico. A la especie de México se le dio el nombre de **Todus mexicanus** y al de Puerto Rico el nombre de **Todus portoricensis.** Más tarde se comprobó o se supuso que especímenes informados de Vera Cruz y Tampico aparentemente debieron haber sido coleccionados también en Puerto Rico, ya que esa ave no se conoce en México. Por prioridad en el nombre quedó la especie de **mexicanus** y desapareció la especie **portoricensis.** Es ésta la razón por la cual esta avecilla que no se encuentra en México y que es autóctona de Puerto Rico lleva el apelativo específico de **mexicanus.**

ORDEN PICIFORMES (Piciformes)

Este es un interesante orden de aves de distribución mundial. Se caracterizan los Piciformes por ser aves cigodáctilas (Zygodactyl), que anidan en huecos de árboles. De acuerdo con la más moderna clasificación de las aves, este orden se divide en seis familias. La primera de éstas es la Galbúlidas (Galbulidae), que es un grupo pequeño de aves arbóreas con un pico largo y colores brillantes, de distribución exclusiva en el trópico del Nuevo Mundo. Se reconocen cinco géneros y catorce especies de esta familia desde Costa Rica hasta el Brasil. Otra familia es la Bucónidas (Bucconidae) que también es un grupo pequeño de aves arbóreas parecidas a las galbúlidas mencionadas arriba. Es ésta también una familia exclusiva de los trópicos del Nuevo Mundo desde México a la Argentina. La familia Capitónidas (Capitonidae) es un grupo de aves de distribución en los trópicos del Viejo y Nuevo Mundo. En el Nuevo Mundo, se encuentran ejemplares de este grupo desde Panamá hasta Ecuador. Una familia interesante de los Piciformes es la Indicatóridas (Indicatoridae) que incluye unas aves pequeñas que habitan Africa, la India y la Malasia y que se conocen por sus hábitos de guiar a los nativos a los nidos de abejas en busca de miel. Se conocen con el nombre de «Honey-Guides» (Guías de Miel). La familia Ranfástidas (Ramphastidae) es un grupo interesante de cinco géneros de aves de distribución exclusiva en el trópico del Nuevo Mundo hasta la Argentina. Incluye esta familia los famosos tucanes que se singularizan por su pico especializado grande y siempre más largo que la cabeza. Son estas aves populares en parques zoológicos. La última de las familias de este orden es la Pícidas (Picidae), que por estar representada en Puerto Rico se estudia a continuación.

FAMILIA PICIDAS (Picidae)

Esta es una familia grande de aves de distribución mundial con la excepción de Madagascar, la Polinesia y Australia. Los miembros de esta familia son aves arbóreas y algunas de las especies tienen el pico en forma adaptada para picar en madera y las plumas del rabo endurecidas en la punta para pegarse a los árboles cuando suben verticalmente el tronco de ellos en busca de insectos. El grupo más importante de esta familia lo constituyen los carpinteros, de los cuales se reconocen treinta y tres géneros y doscientas diez especies en el mundo. Los carpinteros tienen una lengua muy larga, que utilizan para buscar los insectos en las hendiduras de la corteza de los árboles. Tienen dos dedos dirigidos hacia el frente y generalmente dos (el primero y el cuarto) dirigidos hacia atrás (cigodáctilos). Tienen estas aves colores conspicuos y contrastantes como rojo, negro, blanco, etc. Esta adaptación de los dedos y del rabo les permite moverse verticalmente en el tronco



CARPINTERO DE PUERTO RICO
PUERTO RICAN WOODPECKER
166. *Melanerpes portoricensis* (Daudin)

de los árboles. Otra adaptación de los carpinteros para taladrar la madera y sacar insectos, es la posesión de huesos en la cabeza capaz de soportar las vibraciones y golpes que les impone el ave con sus continuos martilleos en la corteza de los árboles. La lengua está modificada en tal forma que es extremadamente elástica y tiene en la punta ganchos o saetas como una flecha que les permite pinchar los insectos que habitan hondos en cavidades de los árboles. De esta familia de aves se conocen en la isla de Puerto Rico dos especies que se estudian a continuación.

FAMILIA PICIDAS (Picidae).

R. A. CARPINTERO DE PUERTO RICO, Pájaro Carpintero, Inrirí.
PUERTO RICAN WOODPECKER

166. Melanerpes portoricensis (Daudin)

(Gr., **Melanerpes,** trepador negro; Lat., **portoricensis** de Puerto Rico.)

Adultos: Macho. Frente, mejillas, párpados, rabadilla y cobijas superiores caudales, blancas. El resto de las partes dorsales negro brillante. Partes ventrales rojizas menos los lados, flancos y cobijas inferiores caudales, que son achocolatados grisáceos claros. Una banda incompleta negra a través del pescuezo posterior. Cobijas internas de las alas blancas, menos el margen del ala que es

negro brillante. Pico negro. Tamaño aproximado, 9 pulgadas. **Hembra.** Muy parecida al macho, pero más pequeña. Barba y garganta achocolatada grisácea clara. Partes ventrales no tan rojizas. Secundarias con las puntas blancas.

Jóvenes: Parecidos al adulto, pero el vientre no tan rojizo y menos extenso. Las regiones grisáceas ventrales más obscuras. Plumaje más suave.

Nido y huevos: El nido lo hacen en hoyos excavados por ellos mismos en árboles. No ponen ningún forro interno en el nido. Ponen 4 huevos de color blanco. Tamaño aproximado de los huevos, 22 × 18 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un ave de bastante tamaño con el lomo y alas negro brillante, frente, mejillas y rabadilla, blanco y vientre rojizo. Se posa en el tronco principal de los árboles en posición vertical, machacando constantemente con su pico la corteza de los árboles.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Puerto Rico y Vieques únicamente, pues es un ave autóctona de la Isla. Otras especies de este género habitan en América del Norte, del Sur y Central y una más habita en la isla de Guadalupe en las Antillas Menores. **Residente.** Esta es un ave bastante abundante en Puerto Rico. Aparentemente anida de marzo a mayo.

Información general: Esta ave se encuentra en la Isla en casi cualquier localidad donde hay árboles. Puede verse trepando por el tronco de los mismos y a lo largo de las ramas más grandes, agarrándose con las patas y sosteniéndose con el rabo, que tiene las plumas duras y puntiagudas para esa función. Puede vérsele muchas veces taladrando con su pico grueso la madera enferma, buscando su alimento de gusanos, insectos y arañas. Se alimenta también de frutas silvestres. Hace mucho ruido en los sitios donde está y anuncia su presencia con gritos fuertes. Casi siempre se ven en pares o en grupos pequeños. Es muy arisco. Es bastante abundante en los cafetales donde puede vérsele, especialmente trepado en los árboles de sombra para el café. Tiene un vuelo rápido y ondulante. Se esconde del enemigo moviéndose alrededor del tronco o de la rama del árbol donde está posado. Se le acusa muchas veces de hacer hoyos en las palmas de coco y ocasionar el que se pudran. El Carpintero, sin embargo, es un ave útil, en términos generales, y debe protegerse. Se ha comprobado que el ruido que frecuentemente se oye en el campo, de un carpintero dando con el pico en la corteza de los árboles en el período del apareamiento, está relacionado con la atracción del macho y la hembra y no tanto con la búsqueda de insectos, como generalmente se supone.

* * *

D. CARPINTERO DE PASO

YELLOW-BELLIED SAPSUCKER

167. **Sphyrapicus varius varius** (Linnaeus)

(Gr., Lat., **Sphyrapicus**, martillo y carpintero, posiblemente «carpintero martillador», Lat., **varius**, diferente.)

Adultos: Macho. Se reconoce mucha variación individual en estas aves. Corona rojiza con bordes negros brillantes. El resto de las partes dorsales con manchas densas negro y blanco brillantes. Plumas del rabo negras,

orilladas en ocasiones de blanco y con puntos ocasionales blancos. Las membranas internas de las plumas medianas del rabo, blancas, con barras negras. Lados de la cabeza blancos, atravesados por una estría negra detrás del ojo. Barba y garganta rojizas con bordes a los lados de una estría negra y en el pecho con una mancha brillante negra. El resto de las partes ventrales blancuzcas, teñido de amarillo verdoso y con estrías negras en los lados y flancos. Pico negruzco. Tamaño aproximado, 8 pulgadas.

Hembra. Parecida al adulto, pero con la barba y garganta blanca o blancuzca. El rojizo de la corona no tan extenso y mezclado con negro. Frente y corona muchas veces negro brillante.

Jóvenes: Parecidos al adulto, pero el rojizo de la corona y garganta más restringido. Mancha negra en el pecho reemplazada por una área de plumas blancuzcas. Orilladas de obscuro. La hembra joven se parece al joven macho, pero no tiene rojizo en la garganta.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un carpintero blanco y negro. El macho con la corona y garganta rojizas. La hembra con la corona nada más rojiza. Es característica la mancha blanca longitudinal en el ala negruzca.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el norte y este de América del Norte. **Migratorio ocasional** (?). Esta es una especie de ave bastante rara en migraciones a Puerto Rico. Entre las referencias que hay en relación con este Carpintero de Paso en Puerto Rico está la ofrecida por la señorita Nina G. Spaulding, quien vio uno en Algarrobo, entre Vega Baja y Manatí, el día 2 de abril de 1931. El doctor Stuart T. Danforth lo informa en los montes al norte de Ponce el 15 de febrero de 1935, y dice, además, que un ejemplar de esta especie pasó algunas semanas en los campos del Instituto Politécnico de San Germán (Universidad Interamericana), en febrero y marzo de 1936. Dice Danforth, además, que algunos pescadores los han visto en la isla de Culebrita. En 1960 uno estuvo varios días en el campus del Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas de Mayagüez.

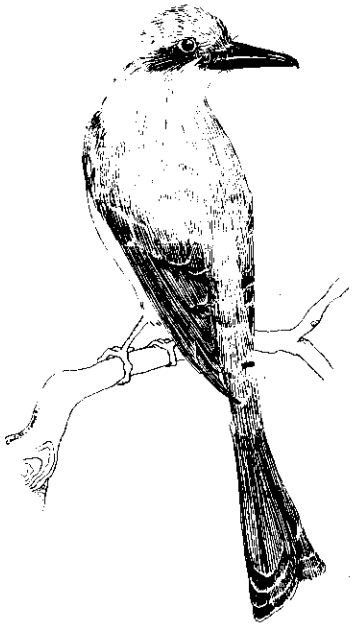
Información general: El Carpintero de Paso es un ave de la cual se conoce muy poco respecto a sus costumbres y hábitos en Puerto Rico. El nombre en inglés de esta especie de ave —«Sapsucker»—, lo deriva de la costumbre que tiene de taladrar hoyos paralelos en la corteza de los árboles, ocasionando que la savia salga y llene los hoyos. El carpintero no sólo se toma estos jugos, sino que también atrapa los insectos atraídos por la savia. Se ha acusado a este carpintero de causar la muerte de árboles, provocando que organismos causantes de enfermedades y pudrición penetren por esos hoyos. Viene muy ocasionalmente a la Isla, lo cual le resta importancia económica.

ORDEN PASERIFORMES (Passeriformes)

A este orden pertenecen la mayoría de las aves del mundo. Son estas aves pequeñas o medianas en tamaño con el «hallux» incumbente y dirigido hacia atrás. Los dedos 2, 3 y 4 dirigidos hacia el frente. Las cobijas de las alas en tres series distintas: 1) cobijas menores; 2) cobijas medianas, y 3) cobijas mayores. Este es un grupo grande de aves que incluye aproximadamente cinco mil cien de las aproximadamente ocho mil seiscientas especies de aves en el mundo. El paseriformes más grande del mundo es el Cuervo de Groenlandia (**Corvus corax principalis**), que pesa aproximadamente tres libras, y el más pequeño es un miembro de la familia Páridas (Paridae) que se conoce técnicamente con el nombre de **Psaltria exilis**, y comúnmente como «Pygmy Tit» y es autóctono de las montañas del oeste y el centro de la isla de Java. La mayoría de los paseriformes viven en los árboles. Todas son aves altrices (cuando rompen el huevo están desnudas y ciegas y hay que cuidarlas para que vivan). Hay unos cuantos subórdenes de este grupo y la subdivisión se basa principalmente en la estructura de la siringe (syrinx) y los dedos de la pata. Este es un grupo de aves que de acuerdo con las últimas clasificaciones incluye un poco menos de setenta familias distribuidas por todo el mundo. En Puerto Rico, este orden de aves está representado por un gran número de familias que se estudian en su orden y oportunamente.

FAMILIA TIRANIDAS (Tyrannidae)

Los miembros de esta familia son aves generalmente pequeñas, de colores poco vistosos, con alas largas y puntiagudas. Son aves insectívoras que generalmente capturan los insectos al vuelo, partiendo desde un sitio de reposo y regresando al mismo sitio. El tipo de nido que construyen es variable, generalmente abierto. Hay especies que anidan en cavidades en los árboles. Es una familia de aves de distribución exclusiva del Nuevo Mundo, encontrándose desde Canadá hasta la Patagonia, las islas Malvinas y Galápagos. Es más abundante en géneros y especies en los trópicos del Nuevo Mundo, desde México hasta América del Sur. Es una familia que debió haberse originado en los trópicos, ya que pocas especies habitan al norte de México. Se conocen de esta familia ochenta géneros y trescientos sesenta y cinco especies en el Nuevo Mundo. Son generalmente aves de las forestas. El pico es generalmente achatado y tiene cerdas a los lados de la boca que ayudan a evitar que los insectos atrapados se escapen. Es una familia bastante bien representada en Puerto Rico, donde sus miembros son bien conocidos.



PITIRRE

GRAY KINGBIRD

169. *Tyrannus dominicensis dominicensis* (Gmelin)

FAMILIA TIRANIDAS (Tyrannidae)

D. PITIRRE MIGRATORIO

EASTERN KINGBIRD

168. **Tyrannus tyrannus** (Linnaeus)
(Lat., **Tyrannus,** un tirano, un déspota, hace referencia a los hábitos de estas aves.)

Adultos (Sexos parecidos): Frente, corona y lados de la cabeza negruzcos, tornándose grisáceo obscuro en el resto de las partes dorsales. Una mancha anaranjada-rojiza escondida en el centro de la corona. Cobijas superiores caudales negruzcas, con márgenes grisáceos. Rabo negruzco con las puntas de las plumas blancas. Alas achocolatadas grisáceas obscuras con las plumas con márgenes blancuzcos y grisáceos. Partes ventrales blancuzcas, teñidas de gris en el pecho y lados. Tamaño aproximado, 8 pulgadas.

Jóvenes: El joven en su primer plumaje de invierno se parece al adulto, pero la mancha en la corona es más amarilla y más restringida; en algunos casos, falta completamente.

Nidos y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un ave negruzca por encima y blanca en el vientre. Cuando vuela de una rama a otra abre el rabo en forma de abanico mostrando la banda blanca formada por la punta blanca de las plumas del rabo. Parece que vuela en la punta de las alas. Se mueve, con vuelos cortos, del árbol donde se posa hacia el aire en busca de insectos, y regresa rápido a su puesto. Ave pendenciera.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en América del Norte. Otras especies de este género habitan regiones de América del Norte, Central y del Sur. **Migratorio** (?). Esta especie se incluye entre las aves de

Puerto Rico por la referencia que hacen Hartlaub y Cory de su presencia en la Isla. No hay especímenes para sustentar el criterio de que esta especie venga en migraciones a la Isla. En su obra **Los Pájaros de Puerto Rico,** el Dr. Stuart Danforth dice del Pitirre de Puerto Rico lo siguiente: "residente; abunda más en el invierno cuando parece que llegan individuos migratorios de las Bahamas, Cuba y Jamaica.» Es posible que en sus migraciones a América del Sur esta especie pase por Puerto Rico en gran número. Habría que estudiar más detalladamente la población de pitirres en la Isla en el período del invierno para llegar a las conclusiones más exactas.

Información general: Esta es la raza de pitirre migratoria en la Isla en el período del invierno. (Véase información general para el Pitirre de Puerto Rico.)

* * *

R. PITIRRE, Guatibirí.

GRAY KINGBIRD

169. **Tyrannus dominicensis dominicensis** (Gmelin)

(Lat., **dominicensis,** de Santo Domingo.)

Adultos (Sexos parecidos): Partes dorsales gris, un poco más obscuras en la corona donde tiene estrías negruzcas. Una mancha anaranjada rojiza y amarilla escondida en el centro de la corona. Alas y rabo negruzcos. Tiene las plumas orilladas de blancuzco. Mejillas y cobijas auriculares negras sin brillo. Partes ventrales blancuzcas, tornándose grisáceas en el pecho y a lo largo de los lados y flancos. Axilares y cobijas internas del ala amarillo pálido. Tamaño aproximado, 9 pulgadas.

Jóvenes: El joven se asemeja al adulto, pero no tiene la mancha anaranjada-rojiza en la corona. Partes ventrales más achocolatadas. Cobijas superiores caudales con márgenes anchos rojizos claros. Los márgenes de las plumas de las alas y rabo canela o canela obscuro.

Nido y huevos: El nido es una estructura tosca, hecho de ramitas y hojas secas y forrado internamente con raicillas. Localizan el nido a distintas elevaciones del suelo en árboles o arbustos altos. Ponen de 2 a 4 huevos color rojizo blanco y con manchas grises, violáceas y obscuras, especialmente en la parte ancha del huevo. Tamaño aproximado de los huevos, 25 × 18 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): (Véase Pitirre Migratorio.)

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el sureste de Estados Unidos, las Islas Bahamas, Antillas Mayores, algunas de las Antillas Menores y norte de América del Sur. Otra raza de esta especie habita algunas de las Antillas Menores. **Residente.** Esta es una especie de ave bastante abundante en Puerto Rico. Se nota el Pitirre más en Puerto Rico en los meses del invierno. (Véase distribución mundial y situación en la Isla del Pitirre Migratorio.) Anida en Puerto Rico desde abril hasta agosto.

Información general: El Pitirre es, sin duda, una de las aves más abundantes y más conspicuas en Puerto Rico. Se encuentra en la Isla en casi cualquier «habitat», prefiriendo los llanos con pocos árboles. No es un ave de bosque, sino más bien de sabanas y campos abiertos. El nombre vulgar de pitirre lo obtiene de su grito que simula las sílabas **pi-ti-rre.** Esta es el ave que frecuentemente se ve posada en las pencas de las palmas,

desde donde sale para coger al vuelo los insectos que constituyen su comida. Cuando los atrapa, se oye un ruido característico que hace con el pico al cerrar las mandíbulas. Es un ave pendenciera y se ve persiguiendo hasta aves más grandes. El Pitirre se encuentra a veces hasta en las poblaciones. Se les acusa de hacer daño en los campos de tabaco, rompiendo la hoja con el pico o las alas cuando vuela cerca de ellas buscando insectos. Es un ave que casi siempre se ve en pares. Se dice que causa daño a las colmenas de abejas, comiéndolas y atrapando la reina en su vuelo nupcial. Su alimento consiste de insectos de todas clases, lagartijos, arañas, etc. Se considera un ave beneficiosa por la gran cantidad de insectos dañinos a la agricultura que destruye. Cuando en Puerto Rico se vea un ave pequeña persiguiendo y atormentando una más grande, especialmente guaraguaos, las oportunidades serán de diez a una de que es un pitirre. En la Isla, haciendo referencia a esta costumbre del pitirre de acosar y atacar al guaraguao que es más grande y poderoso, cuando una persona aparentemente grande y poderosa es acosada y atacada y subyugada por otra aparentemente menos grande y poderosa, se dice que «cada guaraguao tiene su pitirre».

* * *

R. A. CLÉRIGO DE PUERTO RICO

PUERTO RICAN LOGGERHEAD FLYCATCHER, Puerto Rican Petchary

170. **Tyrannus caudifasciatus taylori** (Sclater)

(Lat., **caudifasciatus**, con una faja en la cola; **taylori**, en honor al señor Taylor.)

Adultos (Sexos parecidos): Frente, corona y lados de la cabeza negros. Una mancha amarilla escondida en el centro de la corona. El resto de las partes dorsales achocolatadas grisáceas. Rabo y alas obscuras con las plumas orilladas de café claro. Regiones ventrales blancuzcas, teñidas de grisáceo en el pecho y lados. Tamaño aproximado, 9 pulgadas.

Jóvenes: Parecidos al adulto, pero no tienen la mancha amarilla en el centro de la corona. Tienen la corona pálida y la espalda más achocolatada.

Nido y huevos: El nido es muy parecido al del Pitirre y está localizado en más o menos los mismos sitios. El color de los huevos es también parecido. Tamaño aproximado de los huevos, 25 × 18 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Ave parecida a un pitirre, pero con la cabeza más grande y más obscura. Más tranquilos que los pitirres y se encuentran más a la sombra de bosques o en sitios lejos de la tierra cultivada.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Puerto Rico e isla de Vieques únicamente, ya que es una raza de ave autóctona de estas islas. Esta es una especie de distribución exclusiva de las Antillas Mayores y algunas de las Islas Bahamas. Otras razas de esta especie habitan otras de las Antillas Mayores e Islas Bahamas. **Residente.** Esta es una especie bastante abundante en Puerto Rico, donde anida desde febrero a junio.

Información general: El Clérigo se encuentra en Puerto Rico a la sombra de bosques espesos o en la maleza lejos de los campos cultivados. Puede verse frecuentemente en cafetales. Se alimenta de insectos, reptiles y anfibios pequeños. Es un ave de hábitos más quietos que el pitirre.

Frecuentemente se le ve posada en las ramas de los árboles, medio escondida por las hojas del árbol. Prefiere los sitios en sombra del árbol, especialmente cuando el día es bien caluroso. No son aves tan pendencieras como los pitirres y son mucho más silenciosas. Son útiles a la agricultura.

* * *

R. Juí

ANTILLEAN FLYCATCHER

171. **Myiarchus stolidus antillarum** (Bryant).

(Gr., **Myiarchus,** gobernante de moscas, **stolidus,** estólido, **antillarum,** de las Antillas.)

Adultos (Sexos parecidos): Frente y corona achocolatado negruzco, el resto de las partes dorsales achocolatado oliva pálido. Rabo obscuro. Alas obscuras con márgenes blancos anchos. Barba, garganta y pecho blanco grisáceo, parte posterior del vientre, blancuzco. Axilares y cobijas internas de las alas amarillo pálido. Tamaño aproximado, 7 pulgadas.

Jóvenes: Parecidos al adulto.

Nido y huevos: El nido lo construyen en cavidades naturales en los árboles o en huecos hechos por pájaros carpinteros. El nido está forrado de hierbas secas, raíces y lana vegetal. Ponen de 3 a 5 huevos blancos amarillentos y con manchas grises y violáceas, especialmente en la parte más ancha del huevo. Tamaño aproximado de los huevos, 21 × 16 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un pájaro relativamente pequeño que en sus colores en general parece una edición pequeña de un Clérigo. Se encuentra en la maleza en las regiones secas de la Isla. Tiene la costumbre, como todas las aves de la familia de los tiránidos, de posarse en una rama y moverse de ella en vuelo corto a coger insectos en el aire y luego regresar a la rama.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Puerto Rico, Vieques y Santo Tomás únicamente, ya que es una raza de ave autóctona de estas islas. Otras razas de esta especie habitan otras de las Antillas Mayores y Menores e islas Bahamas. **Residente.** Esta especie de ave es relativamente abundante en Puerto Rico, a pesar de que después del temporal de 1928, que azotó a la Isla, se temió que la especie se exterminaría debido a la destrucción de los sitios donde anidan. En la actualidad la especie está recobrando su sólida posición entre las aves de Puerto Rico. Anida en la Isla desde abril a junio.

Información general: El Juí es un ave que, de buscarse en los sitios adecuados, es relativamente abundante en la Isla. Se encuentra en las malezas en las regiones secas de la Isla, pero puede encontrarse también en los bosques y cafetales. Son aves relativamente quietas y pueden muy bien pasar desapercibidas. Generalmente se les ve posadas en una rama de un árbol en una parte poco densa del bosque, o en los bordes de una plantación de café. Su alimento consiste de insectos que coge al vuelo, retornando muchas veces al sitio donde estaban originalmente. Su voz es un sonido quejumbroso que simula a la palabra juí, juí y de ahí su nombre vulgar en español. El hombre supersticioso del campo de Puerto Rico asocia el sonido del Juí con el augurio de noticias buenas o malas. Cuando a lo lejos oye el sonido, le grita al ave que si las noticias son

buenas que las repita y si malas que las calle. Si el sonido del ave se oye otra vez, el campesino presume que las noticias son buenas, y si no lo oye, que son malas. Son estas creencias supersticiosas primitivas lo que hace que muchas veces nuestras aves sean perseguidas viciosa e innecesariamente. No hay duda que la práctica de desmontar nuestros bosques para el cultivo de otros productos ha afectado el número de estas aves en la Isla, y debería tratarse a toda costa de proteger esta especie tan interesante y tan útil a la agricultura.

* * *

R. A. BOBITO DE PUERTO RICO, Juí Pequeño, Llorona.

PUERTO RICAN WOOD PEWEE

172. **Contopus latirostris blancoi** (Cabanis)

(Gr., **Contopus,** de patas cortas; **latirostris,** de pico ancho; **blancoi,** en honor del doctor Tomás Blanco.)

Adultos (Sexos parecidos): Frente y corona achocolatada negruzca, el resto de las partes dorsales achocolatado oliva pálido. Cobijas superiores caudales teñidas de canela. Rabo obscuro. Alas obscuras y las secundarias orilladas de canela claro o gris claro. Partes ventrales café claro. Tamaño aproximado, 5 pulgadas.

Jóvenes: Parecidos al adulto, pero más pálidos ventralmente. Las cobijas de las alas tienen las puntas acaneladas y forman dos barras claras en cada ala.

Nido y huevos: El nido es en forma de copa, parecido al de los zumbadores. Lo localizan en una rama horizontal y está construido de líquenes, musgo y raíces pequeñas, con pedacitos de corteza pegados en el exterior. Ponen de 2 a 3 huevos blancos teñidos de rojizo y con muchas manchas achocolatadas y lilas hacia el extremo grueso. Tamaño aproximado de los huevos, 19 × 14 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Avecilla pequeña de color achocolatado negruzco que se encuentra en cafetales y es relativamente mansa. El más pequeño de los tiránidos que hay en Puerto Rico.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Puerto Rico únicamente, ya que es una subespecie autóctona de la Isla. Otras especies de este género habitan América del Norte, Central y del Sur, Antillas Mayores y Menores. Otras razas de esta especie habitan algunas de las Antillas Mayores y Menores e Islas Bahamas. **Residente.** Es una especie bastante abundante en Puerto Rico, principalmente en el oeste, ya que no hay informe de que se encuentre al este de Salinas, Aibonito, Cidra y Vega Baja. Anida en los meses de abril y mayo.

Información general: El Bobito, en la región oeste de la Isla donde habita, es relativamente abundante. Es un ave de los bosques y cafetales de la Isla, pero ocasionalmente se encuentra en la maleza seca de la costa sur. Es tan inconspicuo que son pocas las personas en la Isla que lo conocen. En los cafetales se le ve posado en ramas laterales del cafeto desde donde vuela, a la usanza de todas las especies de esta familia, para coger los insectos al vuelo y volver a su sitio de estacionamiento. Su alimento consiste casi exclusivamente de insectos tales como dípteros, himenópteros y coleópteros pequeños. Sus colores armonizan tan bien con el medio ambiente y su voz tiene una condición ventrílocua tan notable, que muchas

veces hasta estando bien cerca de él no podemos notarlo. Es un ave bastante mansa, al extremo de que su nombre común de «Bobito» se le aplica por esa condición.

* * *

R. Juí Blanco

Caribbean Elaenia

173. **Elaenia martinica riisii** Sclater

(Gr. **Elaenia,** de color oliva; Lat., **martinica,** de Martinica, **riisii,** en honor del señor Riise, farmacéutico danés en Santo Tomás.)

Adultos (Sexos parecidos): Partes dorsales verde oliva, un poco más achocolatado en la rabadilla y cobijas superiores caudales. Corona con estrías obscuras. Las plumas de la corona alargadas formando una cresta. Parte posterior de la corona con una mancha blanca escondida que se nota cuando eleva la cresta. Rabo achocolatado grisáceo. Alas obscuras. Las cobijas mayores y las medianas, secundarias y primarias, con márgenes estrechos blanco oliváceo. Mejillas oliváceas. Barba y garganta gris claro, teñido de amarillento oliva en el pecho y los lados. Partes ventrales anteriores amarillo claro pálido. Partes ventrales posteriores blanco oliváceo. Tamaño aproximado, 6 pulgadas.

Jóvenes: Más achocolatado en las regiones dorsales y no tiene la mancha blanca en la corona. Partes ventrales más pálidas.

Nido y huevos: El nido es una plataforma tosca hecha de ramitas, yerbas, algodón y raicillas, puesto en la horqueta de una rama de un árbol o arbusto. Ponen 2 huevos blancos cremosos, con manchitas achocolatadas rojizas, especialmente en el lado ancho. Tamaño aproximado de los huevos, 20 × 16 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un ave de aproximadamente 6 pulgadas de largo, de color oliva achocolatado por encima y gris blancuzco por debajo. Dos bandas blancas prominentes en el ala.

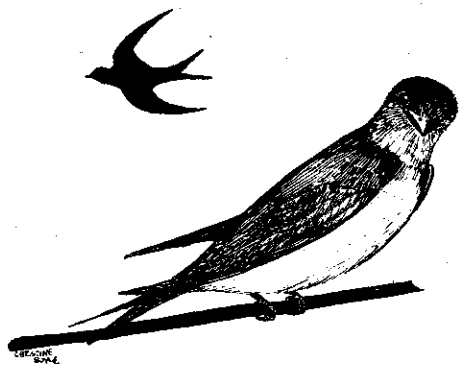
Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en las Antillas Menores, Islas Vírgenes e islas al este de Puerto Rico tales como Vieques, Culebra, Culebrita, etc. Otras especies de este género habitan en las regiones neotropicales del mundo y otras razas de esta especie habitan las Antillas Menores, Islas Bahamas e islas a la altura de la Península de Yucatán y la Honduras Británica. **Residente.** Esta ave se conoce muy poco de Puerto Rico, pero se incluye entre las aves de la Isla porque es una raza que abunda en las islas adyacentes de Vieques, Culebra y Culebrita. Es una raza principalmente de las Antillas Menores. En Vieques aparentemente anida en marzo, abril y mayo.

Información general: El Juí Blanco es bastante abundante en la isla de Vieques, donde prefiere la maleza seca. A pesar de que se oye su voz por todas partes, muchas veces es difícil verlo porque prefiere las partes más espesas de la maleza y cambia continuamente de sitio. Las costumbres del Juí Blanco son bastante diferentes a las de casi todas las especies de esta familia. Puede vérsele volar para atrapar un insecto al vuelo, pero prefiere conseguir su alimento de frutas pequeñas rebuscando las matas en una forma parecida al Bienteveo. No vuelan mucho y se mueven poca distancia, pero frecuentemente

en los arbustos donde están. Son extremadamente difíciles de ver y cazar. En los últimos años esta especie se ha encontrado con relativa frecuencia en Puerto Rico. Puede que se esté extendiendo su distribuición. Los últimos especímenes informados fueron del Bosque Insular de Guánica, observados por Wesley E. Lanyon y Peter Puleston el 28 de abril de 1965.

FAMILIA HIRUNDINIDAS (Hirundinidae)

GOLONDRINA DE CUEVAS
ANTILLEAN CAVE SWALLOW
177. *Petrochelidon fulva fulva* (Vieillot)



Los miembros de esta familia son aves pequeñas o de mediano tamaño, con alas largas en donde las plumas primarias más largas son dos veces el tamaño de las plumas secundarias. El pico es pequeño y triangular, las patas pequeñas y el tarso corto. El plumaje es compacto y frecuentemente de colores metálicos. Se alimentan principalmente de insectos que capturan al vuelo. Se les conoce con el nombre de golondrinas (Swallows). Son aves particularmente beneficiosas por la gran cantidad de insectos dañinos que comen. Vuelan con mucha gracia y con frecuencia se les ve agrupadas bien juntas en cordones del teléfono y la luz eléctrica. Son de distribución mundial, excepto en las regiones polares. Se reconocen setenta y cuatro especies. Se reconocen ocho géneros y diez especies en América del Norte y tres géneros y siete especies en las regiones paleárticas. Esta familia está bastante bien representada en Puerto Rico.

FAMILIA HIRUNDINIDAS (Hirundinidae)

D. GOLONDRINA DE VIENTRE BLANCO
TREE SWALLOW

174. **Iridoprocne bicolor** (Vieillot)
(Gr., **Iridoprocne,** de «Iris» el mensajero de los dioses, también arco iris; **Procne,** de «Progne», hija de Pandión que se transformó en golondrina; Lat., **bicolor,** de dos colores.)

Adultos: Macho. Partes dorsales, incluyendo lados de la cabeza y pescuezo, azul verdoso metálico, más verdoso hacia la corona. Cobijas superiores de las remeras, primarias y

rabo, obscuras con un tinte verdoso leve. Mejillas negras sin brillo. Partes ventrales blancas. Tamaño aproximado, 6 pulgadas.

Hembra. Parecida al macho, pero con las regiones dorsales más pálidas. Algunas veces achocolatadas grisáceas con sólo las puntas de las plumas verde azuloso brillante. El pecho muchas veces teñido de gris achocolatado.

Jóvenes: El joven en su primer plumaje de invierno se parece al adulto, pero generalmente es más verdoso que azuloso en las partes dorsales.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Una golondrina de color azul verdoso metálico y blanco conspicuo por el vientre. Ninguna otra golondrina tiene el vientre tan inmaculadamente blanco como ésta.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en América del Norte. Otras especies de este género habitan en México, América Central y del Sur. **Migratorio Casual** (?). El Dr. Bello la enumera en su lista de aves de la Isla en 1871. En su obra **Apuntes para la Fauna Puerto-Riqueña** el Dr. Juan Gundlach dice de esta especie lo siguiente: «No he observado esta especie en la isla de Puerto Rico, pero el Dr. Bello la tiene dibujada en su álbum.» El Dr. Stuart T. Danforth informa en 1922 que la Golondrina de Vientre Blanco se ve en grandes cantidades en diciembre volando en bandadas, pero no tan compactas como cuando está migrando. Se han observado en la Laguna de Cartagena volando en compañía de la Golondrina de Horquilla en diciembre de 1961.

Información general: Esta es una especie de ave extremadamente rara en la Isla. Como casi todas las golondrinas, son aves gregarias, que se ven volando a moderada altura sobre pantanos, lagos, lagunas y bahías en el mar. Se alimentan de insectos que cogen al vuelo y también de frutitas y semillas.

* * *

M. GOLONDRINA PARDA

BANK SWALLOW

175. **Riparia riparia riparia** (Linnaeus)
(Lat., **Riparia,** que vive a orillas de los ríos.)

Adultos (Sexos parecidos): Partes dorsales, incluyendo los lados de la cabeza y pescuezo, achocolatado grisáceo, más obscuro en la corona. Alas y rabo obscuros, las primarias bien obscuras. Mejillas negruzcas. Partes ventrales blancuzcas con una banda ancha achocolatada grisácea a través del pecho. En el invierno tienen las terciarias con puntas blancas. Tamaño aproximado, 5 pulgadas.

Jóvenes: Muy parecidos al adulto de invierno.

Nido y huevos: No anidan en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Una golondrina pequeña de espalda achocolatada con una banda obscura conspicua a través del pecho blanco.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en América del Norte, Islas Británicas, Europa, Asia y Africa. Otras razas de esta especie habitan regiones de Asia, Africa, Madagascar, Islas Filipinas, Japón, etc. **Migratorio.** Esta especie de ave no es muy abundante en la Isla. Pasa por Puerto Rico en la primavera desde febrero hasta mayo en su migración de América del Sur a la del Norte.

Información general: Esta es una golondrina pequeña y poco vistosa que se encuentra en la isla en la primavera. Puede verse en Puerto Rico volando por sobre lagos y lagunas en busca de insectos que constituyen su principal alimento. La Golondrina Parda es notablemente gregaria y hace sus nidos en América del Norte en hoyos, en las barrancas de barro.

* * *

M. GOLONDRINA DE HORQUILLA

BARN SWALLOW

176. **Hirundo rustica erythrogaster** Boddaert

(Lat., **Hirundo,** una golondrina, **rustica,** del campo; **erythrogaster,** de vientre rojo.)

Adultos (Sexos parecidos): Frente, color castaño, el resto de las partes dorsales, azul violeta metálico. Rabo obscuro. Todas las plumas del rabo con la excepción del par del medio, tienen un punto blanco en la parte distante de la barba interna de la pluma. Barba y garganta castañas. Partes posteriores ventrales canela claro separado de la garganta castaña por una banda negruzca imperceptible que se extiende a través del pecho. Rabo horquillado. La hembra es más pequeña y menos brillante. El rabo es menos horquillado. Tamaño aproximado, 7 pulgadas.

Jóvenes: Los jóvenes en su primer plumaje de invierno se asemejan mucho a los adultos.

Nido y huevos: No anidan en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Una golondrina con el rabo verdaderamente horquillado y la única con puntos blancos en el rabo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en América del Norte hacia el sur, hasta el norte de México. Otras razas de esta especie habitan en Europa, Asia, las Islas Filipinas y la Micronesia. **Migratorio.** Es una especie de paso en Puerto Rico en el otoño y la primavera, aunque algunas pasan el invierno en la Isla. Es bastante abundante desde agosto hasta octubre y de marzo a mayo.

Información general: Es una golondrina bastante abundante en Puerto Rico en el período migratorio. Puede verse en ese tiempo en los alrededores de los lagos y lagunas y también volando sobre las sabanas secas en la parte sur de la Isla. Vuela en todas direcciones con mucha gracia. Puede verse volando cerca de la vegetación o bastante alto, dependiendo de la distribución de los insectos en la región. Ocasionalmente se le ve posada en ramitas secas o en los alambres de las líneas telegráficas. Su alimento consiste casi exclusivamente de insectos.

* * *

R. GOLONDRINA DE CUEVAS

ANTILLEAN CAVE SWALLOW

177. **Petrochelidon fulva fulva** (Vieillot)

(Gr., **Petrochelidon,** golondrina de rocas, se refiere al sitio donde hacen los nidos, Lat., **fulva,** amarillo rojizo, castaño.)

Adultos (Sexos parecidos): Frente castaño obscuro. Corona y parte anterior del pescuezo negro-azuloso brillante. Parte posterior dorsal del pescuezo, gris achocolatado. Espalda y

escapulares negro azuloso brillante. La espalda con estrías blancas conspicuas. Rabadilla castaña. Cobijas superiores caudales achocolatadas con márgenes pálidos. Alas y rabo achocolatado obscuro. Las secundarias con márgenes pálidos. Mejillas negras. Lados de la cabeza y pescuezo, barba y garganta, canela rojizo; este color se extiende también hacia el pecho, lados y flancos. Pecho y abdomen blancos. Cobijas inferiores caudales achocolatado grisáceo con márgenes blancos anchos. Tamaño aproximado, 5 pulgadas.

Jóvenes: Menos brillantes que el adulto. Frente menos ancha y menos distinta. Barba y garganta blancuzca con manchas obscuras algunas veces.

Nido y huevos: Anidan en colonias, generalmente en cuevas o en edificios viejos o debajo de los aleros de las casas. El nido está hecho de fango mezclado con hierbas secas, plumas y pelos. Ponen de 2 a 5 huevos blancos con manchitas castañas, grises y liláceas en el extremo grueso principalmente. Tamaño aproximado de los huevos, 20 × 14 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Una golondrina de color azul negruzco por encima y achocolatado en la rabadilla. Puede confundirse con la Golondrina de Horquilla, pero el rabo las distingue en seguida. El rabo de ésta es casi cuadrado y el de la Golondrina de Horquilla como indica su nombre es horquillado.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en las Antillas Mayores. Otras razas de esta especie habitan en Cuba, Texas, México, Ecuador y Perú. **Residente.** Esta es la golondrina más abundante en Puerto Rico, donde anida desde abril a junio. En el invierno se encuentra distribuida por toda la Isla, pero en la época de la crianza se encuentra solamente en los sitios donde tiene facilidad para hacer sus nidos y criar sus pichones.

Información general: Esta es sin duda la golondrina más abundante en Puerto Rico. Es la más pequeña de las golondrinas residentes en la Isla. Se ve abundantemente en las cuevas de la Isla donde en el período de la crianza hace sus nidos. Son tan abundantes en algunas cuevas, que muchas de éstas se conocen con el nombre de «La Cueva de las Golondrinas». El alimento de estas aves consiste de insectos tales como caculos, moscas y mosquitos. Revolotea como las otras golondrinas en todas direcciones en busca de insectos que coge al vuelo. Se posa en grandes números en los alambres de las líneas telegráficas. Se ve en el suelo únicamente cuando busca fango para hacer su nido. Esta es la golondrina que se encuentra haciendo sus nidos y criando en los aleros de casas en muchos pueblos del interior de Puerto Rico.

* * *

R. GOLONDRINA DE IGLESIAS

CARIBBEAN MARTIN

178. **Progne dominicensis dominicensis** (Gmelin)

(Lat., **Progne** (Procne), hija de Pandión, que cuenta la fábula que se tornó en golondrina; **dominicensis,** de Santo Domingo.)

Adultos: Macho. Plumaje en general azul violeta metálico. Abdomen posterior, región anal y cobijas inferiores caudales, blancas o blancuzcas. Tamaño aproximado, 7 pulgadas.

Hembra. Más pequeña que el macho. Partes dorsales parecidas al ma-

cho, pero menos brillantes. Frente y parte anterior de la corona achocolatado sucio. Lados de la cabeza, barba, garganta, pecho y lados del cuerpo achocolatado grisáceo pálido. Abdomen y cobijas inferiores caudales, blancuzcos.

Jóvenes: El macho joven parecido al adulto, pero en las plumas más largas de las cobijas inferiores caudales tienen un punto central gris sucio. Partes dorsales más uniformemente púrpuras.

Nido y huevos: Anidan en colonias. Hacen sus nidos bajo los aleros de las casas, en los campanarios de las iglesias y a veces en huecos en los árboles. El nido está constrùido de material blando como yerbas secas, algodón, hojas, papel, lana vegetal, etc. Pone de 3 a 6 huevos blancos. Tamaño aproximado de los huevos, 24 × 17 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): La golondrina más grande de Puerto Rico. El macho adulto es azul metálico con el vientre blanco. La hembra es azul por encima, grisácea en la garganta y pecho y blancuzca en el abdomen. Esta es la golondrina más común en los pueblos y se ve especialmente posada en los alambres de la luz.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en algunas de las Antillas Mayores, Vieques, Islas Vírgenes y Antillas Menores. Otras razas de esta especie habitan en Cuba, Isla de Pinos y el oeste de México. **Residente.** Esta es una especie de ave que es bastante abundante en Puerto Rico en los meses desde enero hasta septiembre. Se aleja de la Isla en el otoño y pasa el invierno no se sabe dónde. Anidan en abril y mayo.

Información general: Esta es una especie de golondrina que abunda en Puerto Rico en el período comprendido desde enero a septiembre. De septiembre hasta fines de enero no se ven ejemplares en la Isla. Se encuentra en Puerto Rico principalmente en los alrededores de edificios e iglesias, donde construye sus nidos. Pueden encontrarse en grandes cantidades en algunos pueblos de la Isla. San Germán es famoso por las golondrinas que anidan allí. Esta es la golondrina más grande que se ve en Puerto Rico. Su verdadera situación en Puerto Rico y en todas las Antillas es un poco intrigante. Aparecen en las Antillas de algún sitio donde pasan el invierno, pero no se sabe dónde. El Dr. Alexander Wetmore en su obra sobre las aves de Puerto Rico y las Islas Vírgenes dice que los campesinos en el poblado de Mameyes le decían que en el invierno las golondrinas grandes volaban al Africa. Añade el Dr. Wetmore que es una historia que posiblemente se remonta al tiempo de los españoles en la Isla. El alimento de la Golondrina de Iglesias lo constituyen insectos y se considera de utilidad por la gran cantidad que consume. Estas son aves que en el transcurso de los años se han acostumbrado tanto a la convivencia cerca al hombre que casi no se les ve en sitios fuera de ciudades y poblados. Se podrían atraer hasta los jardines de las casas, construyéndoles casitas para que ellas hicieran sus nidos.

FAMILIA CORVIDAS (Corvidae)

CUERVO
WHITE-NECKED CROW
179. *Corvus leucognaphalus*
Daudin

Los miembros de esta familia son aves de mediano tamaño o grandes, con un pico grueso, comprimido y cónico. Tienen un «hallux» fuerte, pero nunca tan largo como el dedo del medio. El rabo es generalmente redondeado. El tarso, escutelado. Los miembros de este grupo son aves de las forestas, aunque frecuentemente se les ve en busca de alimento en campo abierto. Son aves omnívoras que comen insectos, fruta, semillas, reptiles, aves pequeñas, carne podrida, etc. Los más grandes de los paseriformes están incluidos en esta familia, que incluye alrededor de cien especies de cuervos distribuidos por todo el mundo, excepto en Nueva Zelandia y algunas partes de la Polinesia. Las aves de esta familia son más abundantes en el hemisferio norte. En América del Sur no hay cuervos. En Puerto Rico sólo hay dos especies, una ya extinta y la otra en vísperas de extinguirse.

FAMILIA CORVIDAS (Corvidae)

R. CUERVO

WHITE-NECKED CROW

179 **Corvus leucognaphalus** Daudin

(Lat., **Corvus,** un cuervo; Gr., **leucognaphalus,** de cuello o garganta blanco, la base de las plumas del pescuezo son blancas.)

Adultos (Sexos parecidos): Plumaje en general negro. Las alas, escapulares y el rabo con tinte violeta leve. Las plumas del pescuezo y el cuerpo blancas en la base. En el pescuezo posterior más de la mitad de la base de las plumas es blanco y así es

también la espalda, pecho, lados, flancos y abdomen. Ojos achocolatados rojizos brillantes. Pico y patas negras. Tamaño aproximado, 18 pulgadas. La hembra es un poco más pequeña que el macho.

Jóvenes: Parecidos al adulto.

Nido y huevos: Una plataforma tosca hecha de ramitas y forrada con yerbas secas, plumas y otros materiales secos. El nido generalmente está localizado bastante alto en un árbol. Tamaño aproximado de los huevos, 44 × 29 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un pájaro grande, todo negro, de pico grande. Rabo amplio y fuerte.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Puerto Rico y la isla de La Española. Otras especies de este género habitan otras islas de las Antillas Mayores, América del Norte, México, Europa, Asia, Australia, Africa, Centro América, Islas Filipinas, etc. **Residente.** Esta es una especie de ave bien rara en Puerto Rico, y hay la posibilidad de que esté extinta en la Isla; no obstante, aparentemente existió aquí en grandes cantidades. En su obra **Apuntes para la Fauna Puerto-Riqueña** el Dr. Gundlach dice de esta especie lo siguiente: «El cuervo vive en varios puntos de la Isla, en algunos solamente en cierto tiempo del año. En mis viajes encontré muchos al Este de Lares, donde está la Cueva de Pajitas y en Utuado en el cuartón de Caguana. Algunos individuos solían llegar al Sur de Quebradillas. Según las noticias, abunda la especie en el interior, y más al Este de la Isla.» En 1912 el Dr. Alexander Wetmore vio cuervos en marzo y coleccionó nueve especímenes durante ese mes en 1912, cerca de la Hacienda Catalina en las pendientes del Yunque. Un ejemplar coleccionado en Puerto Rico fue obtenido por el señor J. Zalduondo en la Finca «La Rosario» en el Yunque en diciembre de 1927; está localizado hoy en la colección del Museo Nacional en Washington D. C. y es el número U. S. N. M. 355 204. Es un ejemplar hembra. Otro ejemplar se coleccionó en 1952 y otro se vio en 1963. El Cuervo en Puerto Rico se ha encontrado anidado en los meses de marzo, abril y mayo.

Información general: Esta es una especie que se encontraba en años anteriores en bastante número en la Isla, pero en la actualidad es posible que esté extinta. Después del temporal de San Felipe en 1928 no se ha tenido mucha información sobre los cuervos en Puerto Rico. Aparentemente el último sitio donde vivieron fue en las colinas de la Sierra de Luquillo, cerca al Monte el Yunque. De encontrarse algunos todavía en la Isla, este sería el sitio lógico para hallarlos. El Cuervo es un animal grande y no es fácil que pase desapercibido si se está en la región donde habitan. El alimento del Cuervo consiste de frutas silvestres, semillas de palmas, granos de varias plantas, insectos y reptiles pequeños. Al Cuervo pueden enseñársele palabras y las repite. Es un ave que se puede criar en las casas y amaestrarse. En algunas partes del mundo el cuervo se come. El ave tiene fama de hacer daño en los sembrados de maíz y es muy perseguida por eso. Sin embargo, al Cuervo se le conoce en general por su aparente inteligencia y discernimiento al resolver situaciones. Tan inteligentes parecen estas aves que frecuentemente se oye decir que si los humanos fuesen aves muy pocos serían cuervos.

R. A. F. E., CUERVO DE PUERTO RICO, Solitario.

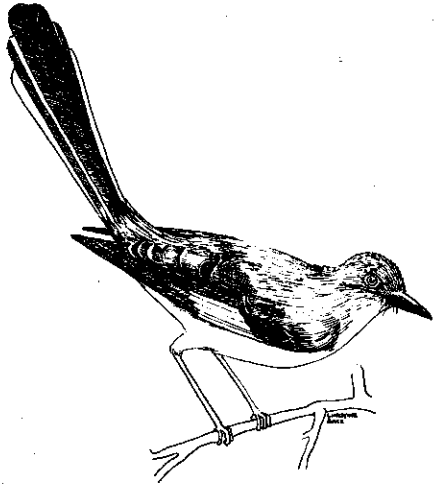
PUERTO RICAN CROW

180. **Corvus pumilis** Wetmore
(Lat., **pumilis,** pequeño.)

Adultos: Este es un cuervo pequeño conocido por el nombre de Solitario. Este cuervo está extinto en Puerto Rico. Se conoce únicamente por una ulna coleccionada en julio de 1916 por H. E. Anthony en depósitos de huesos en la Cueva San Miguel, cerca del pueblo de Morovis y descrita en el 1920 por el doctor Alexander Wetmore, como perteneciente a un cuervo pequeño extinto en Puerto Rico.

Distribución mundial y situación en la Isla: Esta es una especie que se conoce únicamente por los huesos. Existió únicamente en Puerto Rico y está extinto ahora.

Información general: Es una especie de cuervo pequeño que existió en Puerto Rico hace años, pero que ahora está extinto. Hablando sobre este cuervo el Dr. Alexander Wetmore en su obra sobre las aves de Puerto Rico y las Islas Vírgenes dice que en 1912, mientras él estaba en la Isla, oyó hablar de un cuervo pequeño que se conocía con el nombre de "solitario" y que se encontraba en las colinas cerca del pueblo de Lares. Esta historia fue sustanciada cuando el doctor Wetmore encontró en huesos coleccionados por el señor H. E. Anthony en la cueva San Miguel cerca de Morovis, una ulna de un cuervo más pequeño que el Cuervo de la Isla. Por esta ulna lo describió el Dr. Wetmore.



RUISEÑOR

ANTILLEAN MOCKINGBIRD

181. *Mimus polyglottos orpheus* (Linnaeus)

FAMILIA MIMIDAS (Mimidae)

Esta es una familia de aves de distribución restringida al Nuevo Mundo y principalmente los trópicos de esa región. Son los miembros de esta familia aves de picos finos y generalmente un poco doblados hacia abajo, y cerdas rictales conspicuas.

La gran mayoría de las especies de esta familia son terrestres e insectívoras, aun cuando algunas comen frutas. El nido es generalmente en forma de copa abierta. A algunos miembros de esta familia se les considera como los mejores cantores en la clase Aves. Se conocen trece géneros y treinta especies de esta familia en el Nuevo Mundo. En Puerto Rico hay dos géneros de esta familia.

FAMILIA MIMIDAS (Mimidae).

R. RUISEÑOR
ANTILLEAN MOCKINGBIRD

181. **Mimus polyglottos orpheus** (Linnaeus)
(Lat., **Mimus,** un actor mímico; Gr., **polyglottos,** de muchas lenguas; **orpheus,** famoso trovador esposo de Eurídice; se refiere a su cantar agradable.)

Adultos (Sexos parecidos): Partes dorsales gris achocolatado claro. Alas y rabo achocolatado obscuros, con las plumas orilladas de blanco o blancuzco. La base de las primarias blancuzcas formando una banda blanca cuando abren el ala. Párpados, y una línea superciliaria imperceptible, blancuzcos. Mejillas obscuras. Partes ventrales blancuzcas. Ojos amarillo intenso. Rabo obscuro con las plumas externas completamente blancas y las otras plumas del rabo con manchas blancas. Tamaño aproximado, 10 pulgadas. La hembra es un poco más pequeña y el blanco en las primarias y el rabo menos conspicuo.

Jóvenes: Los jóvenes tienen las partes dorsales más achocolatadas y más moteadas. Las orillas blancuzcas de las plumas menos brillantes. Partes ventrales con puntos obscuros.

Nido y huevos: El nido es una copa tosca compuesta de ramitas finas y yerbas, forrado de hierbas, crines, algodón y lana vegetal, localizado a poca elevación, en arbustos. Ponen de 3 a 4 huevos color verde azuloso claro con muchas manchas rojizas, pardas y achocolatadas, formando una corona en el lado grueso del huevo. Tamaño aproximado de los huevos, 24 × 18 milímetros.

Rasgos sobresalientes: Un ave gris achocolatada de cuerpo alargado con una marca blanca en cada ala que se nota conspicuamente cuando vuela. Plumas blancas en el rabo, ojos amarillos y pico recto, un poco curvo en la punta.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en las Islas Bahamas, Antillas Mayores e Islas Vírgenes. Otras razas de esta especie habitan América del Norte. **Residente.** Esta es una especie de ave bastante abundante en Puerto Rico. Es una de las aves mejor conocidas en la Isla, donde anidan de enero a junio.

Información general: El Ruiseñor es una de las aves mejor conocidas en Puerto Rico y una de las más apreciadas por su canto suave y agradable. Se encuentra por toda la Isla, pero prefiere las malezas secas y los campos cultivados a los montes altos. Es muy abundante en las sabanas secas en la costa sur de Puerto Rico. El alimento principal del Ruiseñor son los insectos y frutas de varias clases. Se le tiene mucho en jaulas en la Isla. Es un gran imitador y reproduce las voces de otras aves con aparente facilidad. Para tenerlos en jaulas, los sacan desde temprano del mismo nido y los crían en las casas o los cuelgan en jaulas en la maleza, donde los adultos pueden ali-

mentarlos sin ellos poder escapar. Hay una curiosa creencia entre el campesino de que el macho de esta especie tiene la lengua bifurcada y la hembra la lengua entera. Esto lo dicen para distinguir el canto del macho, que es diferente al de la hembra. Es un ave que canta de día, pero hasta de noche se le oye en los campos. El nombre técnico de esta ave quiere decir literalmente imitador de muchas lenguas, por la facilidad que tiene de remedar el cántico de otras aves. Hay una historia de un Ruiseñor que imitó el sonido de una campana para llamar a comer a los trabajadores, quienes cuando lo oían dejaban el trabajo y se dirigían a buscar su alimento. Esta es una especie de ave beneficiosa a la agricultura por la gran cantidad de insectos nocivos que destruye.

* * *

R. ZORZAL PARDO, Zorzal de Palmares, Chucho, Truche, Zorzal Ojiblanco.

ANTILLEAN PEARLY-EYED THRASHER

182. **Margarops fuscatus fuscatus** (Vieillot)

(Lat., **Margarops,** ojo de perla, se refiere al color de los ojos, **fuscatus,** obscuro.)

Adultos (Sexos parecidos): Partes dorsales obscuras y las plumas con márgenes pálidos achocolatados grisáceos. Las cobijas superiores caudales más largas, orilladas de blanco. Terciarias y plumas del rabo con las puntas blancas. El blanco de las plumas del rabo más pronunciado en las membranas internas de las plumas externas del rabo. Lados de la cabeza y pescuezo achocolatado grisáceo. Partes ventrales blanquizcas, con manchas achocolatadas grisáceas, excepto en el abdomen donde no son tan notables. Pico amarillento, ojos blanco amarillento. Tamaño aproximado, 12 pulgadas.

Jóvenes: Parecidos al adulto.

Nido y huevos: Hacen el nido de ramitas, hierbas secas y raíces, localizado en arbustos o árboles, en los huecos de los árboles o en el techo de alguna cueva. Ponen de 2 a 3 huevos azules. Tamaño aproximado de los huevos, 32 × 22 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un ave del tamaño de un mozambique aproximadamente. Tiene plumaje achocolatado moteado de blanco en las partes ventrales. Se observa frecuentemente en las orillas de las playas y en los palmares.

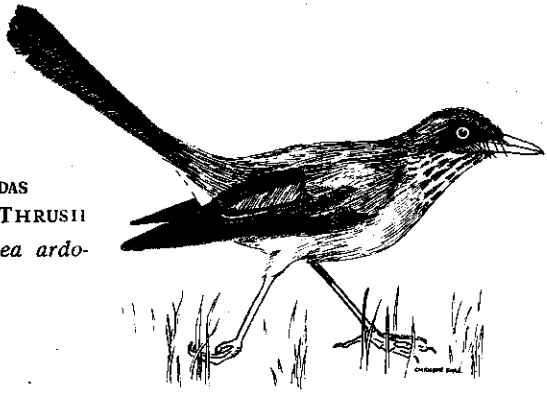
Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en las Islas Bahamas, algunas de las Antillas Mayores y Menores, e Islas Vírgenes. Este es un género autóctono de las Islas Bahamas y las Antillas Mayores y Menores. Otras razas de esta especie habitan algunas de las islas de las Antillas Menores y algunas islitas en el Caribe Sur. **Residente.** Es una especie que es bastante abundante en la Isla, especialmente a orillas del mar en los palmares. Anida desde marzo hasta julio.

Información general: El Zorzal Pardo es una especie de ave bastante abundante en Puerto Rico. Se encuentra principalmente en la maleza, no muy lejos del mar o en los montes secos. Es de las aves más abundantes en las costas con palmas de cocos. Su alimento consiste en frutitas de palmas, insectos y ocasionalmente lagartijos, arañas, etc. Esta es el ave más abundante en la isla de Mona, donde hace daño a las otras aves, pues las ataca y les come los huevos. El Dr. S. T. Danforth en su

obra sobre **Los Pájaros de Puerto Rico** relata la ocasión en que en la Isla de la Mona él dejó una tórtola colgando de un arbusto para recogerla al regreso y cuando volvió encontró un zorzal pardo comiéndose los últimos pedacitos de carne que le quedaban. En la isla de la Mona por el mucho daño que hace a la escasa fauna ornitológica se le considera una plaga. El señor Francis J. Rolle informa que ha visto al Zorzal Pardo comiendo ratoncitos y ratones en el «campus» del Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas de Mayagüez, Puerto Rico.

El Zorzal Pardo es un ave que se esconde mucho en la maleza y muchas veces es difícil verlo. El vuelo es rápido y directo.

FAMILIA TURDIDAS (Turdidae)



ZORZAL DE PATAS COLORADAS
RED-LEGGED THRUSH
183. *Mimocichla plumbea ardosiacea* (Vieillot)

Los miembros de esta familia son aves pequeñas o medianas en tamaño. Incluye esta familia los zorzales, que son aves arbóreas que se alimentan principalmente de insectos. Esta es una familia de distribución mundial y está bien representada en el Nuevo Mundo. Son conocidos principalmente por sus canciones armoniosas y agradables. Algunas de las principales aves cantoras del mundo están incluidas en esta familia. Los zorzales son en general muy buenos cantores y por este motivo preferidos como aves de jaulas. El **Turdus musicus** de Europa goza de bien merecida fama como ave canora por la dulzura y pureza de su cántico. El ruiseñor (nightingale) europeo, famoso por su cántico, es miembro de esta familia. Esta es una familia de aves que está pobremente representada en Puerto Rico. Se conocen en el mundo aproximadamente trescientas cuatro especies de esta familia.

FAMILIA TURDIDAS (Turdidae)

R. ZORZAL DE PATAS COLORADAS, Zorzal Azul.

RED-LEGGED THRUSH

183. **Mimocichla plumbea ardosiacea** (Vieillot).

(Lat., + Gr., **Mimus,** actor mímico + **cichla,** zorzal, Lat., **plumbea,** de color de plomo; Gr., **ardosiacea,** en flama, rojo, se refiere al color del pico y las patas.)

Adultos (Sexos parecidos): Partes dorsales color pizarra obscuro. Alas y rabo negruzcos. El rabo con terminaciones pizarra en las plumas. Membranas externas de las cuatro plumas del rabo mediano color pizarra en la base. Parte distante de las plumas externas del rabo blancas o blancuzcas. El resto de las partes ventrales gris pálido tornándose blancuzco en el abdomen. Cobijas inferiores caudales blancas. Pico rojo obscuro. Párpado, patas y dedos rojo carmín. Tamaño aproximado, 10 pulgadas.

Jóvenes: Menos brillante que el adulto. Partes ventrales con puntos y barras obscuras.

Nido y huevos: El nido es una copa voluminosa hecha de ramitas, plantas y hojas secas y forrado internamente con material más blando como lana vegetal, hierbas, crines, etc. Ponen de 3 a 4 huevos, verde claro, o blancuzco y con muchas manchas rojizas y castaño. Tamaño aproximado de los huevos, 30 × 21 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un zorzal atractivo en colores. Plumaje gris azuloso por encima, abdomen blanco y garganta blanca con muchas estrías negras. Patas y pico rojo obscuro. Un ave que se ve mucho en el suelo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Puerto Rico y La Española. Es una especie de ave autóctona de esas dos islas de las Antillas Mayores. Otras razas de esta especie habitan otras de las islas de las Antillas Mayores y Menores e islas Bahamas. El género de esta ave es restringido en su distribución a las Islas Bahamas y Antillas Mayores y Menores. **Residente.** Esta es una raza de ave bastante abundante en Puerto Rico. Anida en los meses de enero a junio.

Información general: Esta es una especie de ave bastante abundante en Puerto Rico, especialmente en los sitios poblados de árboles. Se encuentra por toda la Isla, pero es menos abundante en las regiones secas de la parte sur. Es abundante en las plantaciones de café. Se alimenta de insectos, frutitas pequeñas y lagartijos. Es un ave que se le ve frecuentemente en el suelo donde rebusca la hojarasca con el pico buscando insectos. Sus movimientos en el suelo son atractivos, llevando la cola medio levantada y las alas medio colgando. Su vuelo es rápido, pero de poca duración. Cuando están en el suelo y se asustan, vuelan en seguida a un árbol o arbusto y se esconden entre el follaje. A estas aves se les oye cantar durante la noche y son bastante activas al obscurecer y temprano por la mañana antes de salir el sol. Son beneficiosas porque comen insectos dañinos a los sembrados. Se dice que la carne es buena para comer.

D. ZORZAL MIGRATORIO

WOOD THRUSH

184. **Hylocichla mustelina** (Gmelin)
(Gr., **Hylocichla,** zorzal de bosque; Lat., **mustelina,** del color de la comadreja, achocolatado claro.)

Adultos (Sexos parecidos): Corona rojiza obscura, tornándose achocolatado canela en la espalda y alas, y oliva en las regiones dorsales posteriores. Un aro ocular blanco. Cobijas de los oídos con estrías obscuras y blancas y en invierno amarillentas. Barba, abdomen y cobijas inferiores caudales, blancas. El resto de las regiones ventrales blancas con puntos obscuros abundantes. El centro de la garganta casi inmaculado. Parte de la base de la mandíbula inferior, patas y dedos, color carne. En el plumaje del invierno tienen más brillantes los colores, y la garganta y el pecho son más amarillentos. Tamaño aproximado, 8 pulgadas.

Jóvenes: Los jóvenes en su primer plumaje de invierno se parecen al adulto.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

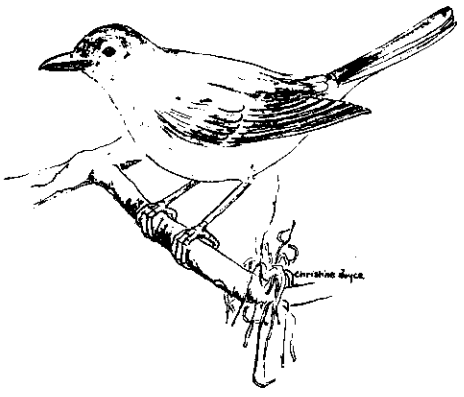
Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Zorzal más pequeño que el Zorzal de Patas Coloradas o el Zorzal Pardo, con los lados densamente moteados y la cabeza rojiza obscura.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en la mitad este de Estados Unidos y el sureste de Canadá. Otras especies de este género habitan en regiones en América del Norte, Central y del Sur y el noreste de Siberia. **Migratorio Accidental** (?). Esta es una especie de ave que se incluye entre las de Puerto Rico únicamente por la referencia que a ella hace el Dr. Juan Gundlach en su obra **Apuntes para la Fauna Puerto-Riqueña.** Dice el Dr. Gundlach: «Esta especie está también figurada en el álbum del Dr. Bello como existente en la colección puertorriqueña de don Celedonio Carbonell.» Todas las referencias que se hacen en relación con la presencia del zorzal migratorio en Puerto Rico se remontan a esta citación. No hay, pues, especímenes de esta ave en la Isla.

Información general: Como ya se explicó, ésta es un ave que se conoce únicamente por la cita del doctor Gundlach. Es un zorzal que se encuentra en los bosques, pero que ocasionalmente también puede verse en las secciones residenciales de los pueblos. Se conoce principalmente por su cántico agradable. Prefiere los sitios de sombras, como casi todos los zorzales. Se alimenta de insectos y frutitas.

FAMILIA VIREONIDAS (Vireonidae)

Los miembros de esta familia son aves arbóreas pequeñas, autóctonas del Nuevo Mundo; esto es, no se encuentran en ninguna otra parte más del mundo. Son aves insectívoras con el pico un poco virado en la punta. Se ven principalmente en sitios de muchos árboles. Son inconspicuas, de color verde por encima y blancuzco en el vientre. Se conocen en el Nuevo Mundo cuarenta y una especies de esta familia. En Puerto Rico el "Bien-te-veo" y



BIEN-TE-VEO DE PUERTO RICO
PUERTO RICAN VIREO
185. *Vireo latimeri* Baird

el «Julián Chiví» pertenecen a la misma. Los miembros de esta familia se parecen bastante a, y muchas veces se confunden con, los miembros de la familia Parulidae (reinitas), pero éstas generalmente son de colores más vivos y atractivos.

FAMILIA VIREONIDAS (Vireonidae)

R. A. BIEN-TE-VEO DE PUERTO RICO, Quisquidí.
PUERTO RICAN VIREO

185. **Vireo latimeri** Baird

(Lat., **Vireo,** una clase de ave, posiblemente el gorrión verde, se refiere al color verde de esta ave; **latimeri,** en honor al señor George Latimer de Puerto Rico.)

Adultos (Sexos parecidos): Frente, corona y pescuezo dorsal grisáceos claros. Espalda, escapulares, rabadilla y cobijas superiores caudales y cobijas menores de las alas color oliva claro. Alas y rabo achocolatados grisáceos con las plumas orilladas de oliváceo. Mejilla y región suborbital grisáceos. Cobijas de los oídos gris achocolatado. Párpados blancos. Barba, garganta y pecho anterior blanco grisáceo, tornándose amarillento en el resto de las regiones ventrales. Tamaño aproximado, 5 pulgadas.

Jóvenes: Tienen las cobijas de las alas mayores con puntas achocolatadas claras que parecen dos bandas claras. Partes ventrales blancas, tornándose amarillo-oliváceas en los flancos y cobijas inferiores caudales.

Nido y huevos: El nido es en forma de copa honda y hecho de hierbas secas, pelos, lana vegetal y otros materiales blandos. Lo colocan en la bifurcación de una rama de un árbol o arbusto a poca elevación del suelo. Ponen de 2 a 3 huevos blancos, teñidos de rojizo con manchas acaneladas o negruzcas formando una corona. Tamaño aproximado de los huevos, 20 × 14 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un ave relativamente pequeña de color verde oliva por encima con la garganta blancuzca y el pecho y abdomen amarillentos. Se encuentra en las malezas secas y los sitios arenosos secos.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Puerto Rico únicamente, ya que es una especie de ave

autóctona de la Isla. Otras especies de este género habitan América del Norte, Central y del Sur, las Islas Bahamas y las Antillas Mayores y Menores. Este es un género de aves que está restringido al Nuevo Mundo; la Vireónidas (Vireonidae) es una familia de aves del Nuevo Mundo exclusivamente. **Residente.** Esta es una especie bastante abundante en Puerto Rico, aunque no se encuentra en el extremo este de la Isla. Anida en los meses de abril y mayo.

Información general: El Bien-te-veo es una especie bastante abundante en la Isla, pero no hay evidencia de que se encuentre en el extremo este. Prefiere las malezas secas del sur de Puerto Rico, los montes de piedra caliza en la parte norte de la Isla y los sitios arenosos entre Manatí y Vega Baja. Casi no se encuentra en los bosques espesos. Puede encontrarse ocasionalmente en los cafetales. No es arisca y se acerca bastante a las personas, observándolas. Se alimenta de insectos y frutitas. Se la ve trepando por los arbustos desde bien abajo hasta arriba en busca de insectos. El término de Bien-te-veo que se le da en español a esta ave hace referencia al cántico, que imita las sílabas bien-te-veo-bien-te-veo.

* * *

R. JULIÁN CHIVÍ, Juan Chiví, Cien Chavos Por El, Chavos Por El.

BLACK-WHISKERED VIREO

186. **Vireo altiloquus altiloquus** (Vieillot)

(Lat., **altiloquus,** que habla duro, posiblemente por su cantar fuerte.)

Adultos (Sexos parecidos): Frente y corona achocolatada grisáceo con un tinte leve oliváceo. El resto de las regiones dorsales verde oliva achocolatado. Rabadilla y cobijas superiores caudales verdosas. Alas obscuras con las plumas orilladas de verde oliváceo. Una línea superciliaria conspicua y los lados de la cabeza debajo del ojo color achocolatado grisáceo. Una estría frente al ojo y otra submalar obscura. Partes ventrales blancuzcas. Lados, flancos y el pecho teñidos de verde oliváceo grisáceo. Cobijas inferiores caudales amarillentas pálidas. Ojos achocolatado rojizos brillantes. Tamaño aproximado, 6 pulgadas.

Jóvenes: El joven es más achocolatado por encima que el adulto y las cobijas mayores de las alas con márgenes y las puntas amarillo pálido. Barba y garganta blanco sucio. El resto de las regiones ventrales blancas, los lados y flancos teñidos de amarillo.

Nido y huevos: El nido es en forma de copa honda y colocado debajo de una bifurcación de una rama de un árbol o arbusto. Está construido de hierbas secas, lana vegetal, crines, pelos y algodón. Ponen de 2 a 4 huevos blancos con manchas achocolatadas y rojizas. Tamaño aproximado de los huevos, 22 × 15 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Ave pequeña de color verde oliva, parecida a una reinita verde, pero con el pico más grueso. Menos activos que una reinita y buscan los insectos bajo las hojas de las plantas, moviéndose despacio. Una línea negra en forma de bigote a cada lado de la garganta.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en casi todas las Anti-

llas Mayores menos Cuba, Isla de Pinos, algunas de las islas Bahamas y Santa Cruz. Otras especies de este género habitan América del Norte, Central y del Sur, las islas Bahamas y las Antillas Mayores y Menores. **Residente.** Esta es una especie que anida en Puerto Rico y por eso la consideramos residente en la Isla. La verdad de los hechos es que el Julián Chiví es residente en Puerto Rico desde febrero a septiembre y ese último mes emigra hacia América del Sur. Anida en Puerto Rico en mayo y junio y durante esta época es bastante abundante en la Isla.

Información general: El Julián Chiví es una de esas aves que, aun cuando anidan y crían en la Isla, no pasan todo el año aquí. En las épocas en que se encuentra en Puerto Rico es una de las aves bastante abundantes; su cántico es muy conocido, y se oyen más de lo que se ven por todas partes. Prefiere los sitios con muchos árboles. Se le oye cantar, pero se hace difícil verlo porque se esconde mucho entre el follaje, además de ser de color verdoso, lo cual lo ayuda a confundirse con el ramaje. La hembra que incuba es bien mansa, y uno se le puede acercar bastante al nido y hasta casi tocarla. Su alimento consiste de insectos y frutitas. El instinto de estas aves, lo mismo que la Golondrina de Iglesias, de emigrar durante el período del invierno, es una de las incógnitas de la ornitología. No puede decirse que estas aves emigran de Puerto Rico por el clima, ya que éste tiene muy pocas variaciones en las estaciones. Se supone que sea un instinto de retirarse después de anidar a su hogar primitivo o de origen.

D. JULIÁN CHIVÍ MIGRATORIO

RED-EYED VIREO

187. **Vireo olivaceus olivaceus** (Linnaeus)
(Lat., **olivaceus**, oliváceo.)

Adultos (Sexos parecidos): Muy parecido al Julián Chiví que anida en la Isla. Lados de la cabeza y línea superciliaria gris clara. Frente y corona gris. Partes ventrales verde oliva. No tiene estría submalar. Pico más corto que el Julián Chiví. Tamaño aproximado, 6 pulgadas.

Jóvenes: Parecido al joven del Julián Chiví que anida en la Isla.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Ave pequeña de color verde oliva parecido a una reinita verde, pero con el pico más grueso, y menos activa. No tiene barras en las alas. Cabeza grisácea y línea superciliaria gris clara.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en los Estados Unidos y el sur de Canadá. Otras especies de este género habitan América del Norte, Central y del Sur, las Islas Bahamas y las Antillas Mayores y Menores. **Migratorio Ocasional** (?). Esta es una especie de ave que se ve ocasionalmente en Puerto Rico. La primera referencia a la presencia de este Julián Chiví Migratorio la hace el doctor Juan Gundlach en el año 1878 en su obra **Apuntes para la Fauna Puerto-Riqueña** cuando dice: «Pongo esta especie en el catálogo puerto-riqueño por estar figurada en el álbum de mi amigo el doctor Bello, en Mayagüez, quien la encontró disecada en la colección de don Celedonio Carbonell, en Cabo Rojo, hecha allí mismo." Recientemente, en un escrito sobre las aves de Puerto Rico por el

Dr. James B. McCandless, se hace referencia al Julián Chiví migratorio como de tránsito ocasional y añade que su semejanza con el Julián Chiví residente puede ocasionar que no se le distinga más frecuentemente.

Información general: Aparentemente este Julián Chiví Migratorio es más abundante en Puerto Rico de lo que se supone. Las costumbres y hábitos en general son muy parecidos a la especie que antecede.

FAMILIA CEREBIDAS (Coerebidae)

REINITA DE PUERTO RICO
PUERTO RICAN HONEYCREEPER
188. *Coereba flaveola portoricensis* (Bryant)

Esta es una familia polifilética (derivada de más de un grupo ancestral) compuesta de aves pequeñas nectarívoras. Esta familia es disuelta por algunos autores y sus miembros distribuidos entre las reinitas de campo (Parúlidas) y los tanágridos (Tráupidas). Esta es una familia pequeña de aves, autóctona del Nuevo Mundo, con solamente tres géneros representados en las Antillas. Tienen los miembros de esta familia la lengua bifurcada. La familia incluye a la Reinita Común de Puerto Rico que es, sin duda, el ave más abundante de la isla. Se caracterizan estas reinitas por ser aves pequeñas que se alimentan de néctares y jugos de frutas y que hacen el nido con la entrada a un lado. Hay 36 especies de esta familia en el mundo.

FAMILIA CEREBIDAS (Coerebidae)

R. A. REINITA DE PUERTO RICO

PUERTO RICAN HONEYCREEPER

188. **Coereba flaveola portoricensis** (Bryant)

(Ind., **Coereba,** aparentemente derivado del término bárbaro brasiliense «Guiracoereba» que es nombre que se les da en Brasil en lengua Tupi (indígena) a estas aves; Lat., **flaveola,** amarilla; **portoricensis,** de Puerto Rico.)

Adultos (Sexos parecidos): Partes dorsales excepto la rabadilla, negras. Rabadilla amarilla. Una mancha blan-

ca conspicua en la base de las primarias. Plumas caudales externas con la punta blanca. Una línea blanca superciliaria. Regiones suborbitales y auriculares negras, mejillas, barba, garganta y parte superior del pecho color pizarra claro. El resto de las regiones ventrales amarillas, más obscuras en el abdomen y más claras hacia atrás. Cobijas inferiores caudales blancuzcas. Tamaño aproximado, 4 pulgadas.

Jóvenes: Parecidos al adulto, pero con la barba, garganta, parte superior del pecho y línea superciliaria amarillentas. Rabadilla con poco amarillo.

Nido y huevos: Una estructura redonda y voluminosa con la entrada a un lado y construida con ramitas, yerbas secas, lana vegetal, hojas pequeñas, pedazos de corteza de árboles, etcétera. Generalmente localizado en la punta de una rama de un árbol o arbusto a distintas elevaciones del suelo. Ponen de 2 a 5 huevos blancuzcos con muchas manchitas achocolatadas y rojizas. Tamaño aproximado de los huevos, 17 × 13 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): El ave más común de Puerto Rico. Tan abundante y conocida es esta avecilla en la Isla que su descripción y rasgos sobresalientes parecen superfluos. Es un ave pequeña con el pico curvo hacia abajo, con pecho y rabadilla amarillos y garganta grisácea. Partes dorsales negruzcas. Un punto blanco en el ala y una línea blanca sobre el ojo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Puerto Rico únicamente, ya que es una raza autóctona de la Isla. Otras razas de esta especie habitan las Islas Bahamas y las Antillas Mayores y Menores, México, América Central y del Sur. **Residente.** Esta es una de las aves más abundantes de Puerto Rico. Anida durante todo el año, pero sus nidos se encuentran con huevos más frecuentemente desde febrero a junio.

Información general: Esta es, sin duda, el ave más numerosa en Puerto Rico. Puede verse desde el pico del monte más alto de la Isla hasta los manglares en la costa. Frecuenta también los jardines y patios de las casas en las poblaciones. Se le ve registrando las flores en busca de néctares e insectos. Sus movimientos son rápidos y continuos y casi no se le ve posada quieta. Puede vérsele colgando con la cabeza hacia abajo buscando insectos debajo de las hojas. Es menos abundante en sitios secos. Una costumbre curiosa de esta especie es que construye más nidos de los que utiliza para criar. Los nidos que construye en exceso los utiliza para dormir de noche. La Reinita se atrae a los patios y jardines de las casas en las poblaciones, colgando de un árbol o de un sostén cualquiera, una vasija con un poco de azúcar. Las reinitas acuden por docenas a esas vasijas. Son avecillas muy mansas y algunas veces hacen sus nidos hasta en las habitaciones de las casas. En los hoteles y posadas del campo es cosa común ver las reinitas acercarse a la mesa en el comedor y coger allí mismo azúcar de la azucarera. Cuando la pámpana (la flor) del guineo abre, tiene una gran cantidad de néctar y las reinitas acuden a ella a libarlo. Se acusa muchas veces a esta avecilla de picar el guineo maduro para extraer alimento. Se le acusa también de que pica la china madura para extraer el jugo. Es posible que si la china tiene alguna herida la Reinita introduzca su pico y saque jugo, pero es muy raro que pique la fruta entera. El alimento principal de la Reinita son insectos; es aparentemente

beneficiosa a la agricultura por la gran cantidad de insectos nocivos que destruye. Si algún día se escogiera un ave nacional de Puerto Rico se le debería primera opción a ésta, conocida y querida por todos. Sus condiciones de ser ave subespecifícamente autóctona de la Isla, su abundancia y distribución en todo Puerto Rico y el ser conocida por todos, la acreditan para significarla como el ave nacional.

* * *

R. REINITA DE ISLAS VÍRGENES

VIRGIN ISLAND HONEYCREEPER

189. **Coereba flaveola sancti-thomae** (Sundevall)
(Lat., **sancti-thomae**, relativo a Santo Tomás.)

Adultos (Sexos parecidos): Parecida en color a la Reinita Común de Puerto Rico, pero con el amarillo ventral más brillante, y los flancos más pálidos. Tamaño aproximado, 4 pulgadas.

Jóvenes: Parecidos a los jóvenes de la Reinita Común de Puerto Rico.

Nido y huevos: Parecidos a los de la Reinita Común de Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): (Véase Reinita de Puerto Rico.) Es un poco más pálida que la Reinita Común de Puerto Rico.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en las islas al oeste de Puerto Rico, incluyendo a Vieques y Culebra e Islas Vírgenes, menos Santa Cruz. Otras razas de esta especie habitan las islas Bahamas y las Antillas Mayores y Menores. **Residente.** Esta es una especie de ave que habita en la isla de Vieques, donde es bastante abundante. Aparentemente anida desde febrero a junio.

Información general. (Véase Reinita de Puerto Rico.)

FAMILIA PARULIDAS (Parulidae)

Esta es una familia de aves que está restringida en su distribución al Hemisferio Occidental. La mayor cantidad de sus miembros habita la parte este de América del Norte durante la primavera y verano (período de procreación). Son grandes migradores y viajan en el otoño a América del Sur y las Indias Occidentales para pasar el invierno, regresando al norte en la primavera. Pertenecen a esta familia las llamadas reinitas (warblers), nombre que se les da por su parecido con las reinitas europeas (Sylviidae) que se nombraron años atrás por sus cánticos agradables. Las canciones de las reinitas de este hemisferio no son tan bonitas como algunas europeas, y otras casi no tienen canciones. Los machos de muchas de las reinitas del Nuevo Mundo poseen colores brillantes y atractivos, mientras que las hembras no son tan vistosas. Los miembros de esta familia son casi todos aves pequeñas, de pico fino o achatado en algunas especies; poseen nueve remeras primarias y su alimento consiste casi exclusivamente de insectos. A estas avecillas se les conoce como «Mariposas del Reino de las Aves», debido a sus colores atractivos y brillantes. Son aves importantes por la gran cantidad de insectos que destruyen y por esta razón están protegidas en los

CANDELITA

AMERICAN REDSTART

219. *Setophaga ruticilla ruticilla* (Linnaeus)

Estados Unidos de Norteamérica y en Canadá. Hay en el Nuevo Mundo aproximadamente ciento dieciséis especies de parúlidos, que constituyen un reto para el ornitólogo novel por sus variados plumajes en distintas épocas del año. En Puerto Rico esta familia está muy bien representada tanto por especies migratorias como por residentes.

FAMILIA PARULIDAS (Parulidae)

M. REINITA TREPADORA

BLACK-AND-WHITE WARBLER

190. **Mniotilta varia** (Linnaeus)
(Gr., **Mniotilta,** recogedora de musgo; Lat., **varia,** variegada.)

Adultos: Macho. Partes dorsales con muchas estrías negras y blancas. Frente y corona negras, lateralmente, y blancas o casi blancas en el centro. Primarias orilladas de gris. Cobijas mayores y medianas negras con las puntas blancas formando dos barras blancas conspicuas en el ala. Plumas del rabo negras, orilladas de gris. Membranas internas de las plumas caudales externas con la punta blanca. Línea superciliaria blanca. Cobijas de los oídos, negras. Partes ventrales con estrías blancas y negras. El abdomen blanco inmaculado. Tamaño aproximado, 5 pulgadas.

Hembra. Parecida al macho, pero menos brillante. El blanco superior ventral teñido de achocolatado claro, especialmente durante el invierno. Cobijas de los oídos principalmente blancuzcas. Partes ventrales blancas. Lados y flancos con estrías. Cobijas inferiores caudales teñidas en el medio de negro.

Jóvenes: El macho, en su primer plumaje de invierno se parece al adulto, pero las cobijas auriculares son blancuzcas. Alas y rabo menos brillantes y más achocolatados. Partes ventrales con menos estrías negras. La garganta completamente blanca. La hembra en su primer plumaje de invierno se asemeja mucho a la hembra adulta en invierno.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Una reinita con estrías blancas y negras por todo el

cuerpo. Se ve trepando por los troncos y ramas de los árboles en busca de insectos.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el este de América del Norte. Este es un género monoespecífico, o sea, que no hay nada más que una especie en el género, la **varia. Migratorio.** Esta es una especie de ave bastante abundante en Puerto Rico en invierno; puede verse en la Isla desde octubre hasta abril.

Información general: Esta es una avecilla que es bastante abundante en Puerto Rico en el período de la migración otoñal y hasta la primavera. Se le encuentra en sitios de árboles y se distingue por la forma en que trepa y corre por todas direcciones por la corteza de los árboles buscando en las grietas insectos y otros animalitos pequeños que constituyen su alimento. Casi nunca se le ve posada quieta. Es decididamente beneficiosa a la agricultura por la gran cantidad de insectos taladradores de madera que destruye.

* * *

D. REINITA ANARANJADA

PROTHONOTARY WARBLER

191. **Protonotaria citrea** (Boddaert)
(Lat., **Protonotaria,** notario papal que usa una capucha amarilla; **citrea,** color limón.)

Adultos: Macho. Cabeza, pescuezo y partes ventrales, menos cobijas inferiores caudales, amarillo brillante. En el invierno la corona y pescuezo posterior teñidos de obscuro. Lomo y escapulares verde oliváceo extendiéndose hasta el pescuezo en ocasiones. Rabadillas, cobijas superiores caudales, cobijas de las alas y terciarias, grisáceas. Primarias, secundarias y plumas del rabo negruzcas, orilladas de gris. Membranas externas de las plumas externas de las plumas bastardas, blancas. Membranas internas de las plumas del rabo, menos el par del medio, blancas con las puntas negras. Cobijas inferiores caudales, blancas. Pico negro en el verano y más pálido en el invierno. Tamaño aproximado, 5 pulgadas.

Hembra. Parecida al macho, pero el color verde oliváceo de la espalda se extiende hacia el pescuezo posterior y corona. El color amarillo menos intenso y más pálido en el abdomen y flancos. Flancos teñidos de gris oliváceo. Pico como el macho.

Jóvenes: El macho en su primer plumaje de invierno parecido al adulto, pero con el blanco de las plumas caudales más restringido y moteado de blanco. Membranas externas de las plumas externas bastardas, grisáceas. La hembra en su primer plumaje de invierno se parece a la hembra adulta en invierno.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Una reinita dorada de los pantanos con árboles. Cabeza y pecho amarillo brillante (casi anaranjado). Alas negruzcas.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el este de los Estados Unidos. Este es un género monoespecífico de ave, o sea, que no existe nada más que una especie, la **citrea. Migratorio accidental** (?). No hay especímenes de esta reinita en Puerto Rico. Se incluye entre las aves de Puerto Rico por la referencia que hace a ella en su guía sobre estas aves el Dr. James B. McCandless, cuando menciona a la Reinita Anaranjada como irregular o accidental en Puerto Rico desde enero hasta marzo.

Información general: Esta es una reinita de la cual no hay ejemplares coleccionados en la Isla. Hay que estudiar más detalladamente las reinitas migratorias en Puerto Rico para mejor determinar la situación de ésta.

* * *

D. REINITA GUSANERA

WORM-EATING WARBLER

192. **Helmitheros vermivorus** (Gmelin)
(Gr., **Helmitheros,** cazador de gusanos; **vermivorus,** come gusanos.)

Adultos (Sexos parecidos): Frente, corona y pescuezo dorsal achocolatado claro y oliva achocolatado en el centro. Dos líneas negras se extienden desde la base de la mandíbula superior hasta el pescuezo posterior dorsal atravesando la corona. Una línea negra estrecha pasa a través del ojo. El resto de los lados de la cabeza achocolatado claro. Partes ventrales achocolatado claro más obscuro en el pecho y más pálido en la garganta y abdomen. Flancos teñidos de oliva grisáceo. Cobijas inferiores caudales, gris oliváceo, orilladas y con las puntas achocolatadas. Patas y dedos color carne. En el invierno los adultos tienen el color más brillante. Tamaño aproximado, 5 pulgadas.

Jóvenes: El joven en su primer plumaje de invierno se asemeja a los adultos.

Nido y huevos. No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Reinita de color oliva mate con estrías negras en la cabeza achocolatada oliva.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el este de Estados Unidos. Este es un género monoespecífico de ave, o sea, que no existe nada más que una especie, la **vermivorus. Migratorio casual** (?). Es una especie de reinita que se ha informado pocas veces en Puerto Rico. La primera referencia a su existencia en Puerto Rico la hace el señor Ventura Barnés cuando dice que el profesor José A. Ramos vio un individuo de esta especie en el campus del Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas de Mayagüez el 15 de octubre de 1943, el día después que una pequeña tormenta pasó por la región oeste de Puerto Rico. La otra referencia la ofrece el Dr. James B. McCandless en su guía sobre las aves de Puerto Rico, cuando menciona la Reinita Gusanera como irregular o accidental en octubre en la Isla. No hay especímenes de esta reinita coleccionados en la Isla.

Información general: Esta es una reinita muy rara en migración a la Isla, donde no hay especímenes coleccionados. Es mayormente terrestre. Se ve más en el suelo que en los árboles. Muchas veces se confunde con otras avecillas terrestres y puede pasar desapercibida.

* * *

M. REINITA PECHIDORADA

PARULA WARBLER

193. **Parula americana** (Linnaeus)
(Lat., **Parula,** pequeño párido [Familia Paridae], **americana,** de América.)

Adultos: Macho. Partes dorsales principalmente azul grisáceo, extendiéndose hasta los lados de la cabeza, pescuezo y garganta. Mejillas obscu-

ras. Un punto blanco pequeño encima del párpado superior y un punto grande debajo del ojo. Area interescapular verde oliva, formando una mancha triangular verdosa. Alas y rabo negruzcos, con las plumas orilladas de azuloso. Un punto blanco subterminal en las membranas internas de las plumas externas caudales. Cobijas mayores y medianas de las alas con las puntas blancas, formando dos bandas conspicuas. Barba, garganta y pecho amarillos. Partes ventrales posteriores, blancuzcas. El pecho y los lados más o menos teñidos de café obscuro, formando una banda a través del pecho. Mandíbula inferior amarillenta. En el plumaje del invierno las plumas azulosas tienen las puntas verdosas, y la banda negruzca de la garganta no es tan conspicua. Tamaño aproximado, 4 pulgadas.

Hembra. Parecida al macho, pero es menos brillante y las partes dorsales son más verdosas. Tiene menos blanco en el rabo y no tiene la banda a través del pecho o si la tiene no es tan conspicua. En el invierno las áreas azulosas son verdosas como en el macho.

Jóvenes: En su primer plumaje de invierno se asemejan bastante a la hembra adulta.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): La única reinita azul grisácea con la garganta y pecho amarillos, dos marcas blancas en el rabo, dos barras blancas en las alas y un punto verde amarillento en la espalda. Se encuentra en las llanuras húmedas. En el macho la mejor característica es una banda obscura que cruza el pecho amarillo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el este de América del Norte. Otras especies de este género habitan el sur de Estados Unidos, México, América Central y del Sur. **Migratorio.** Esta es posiblemente la más abundante de las reinitas migratorias en Puerto Rico. Se encuentra en cantidades en casi cualquier sitio de la Isla desde agosto hasta mayo.

Información general: Es la más abundante de las reinitas migratorias que visitan Puerto Rico. Es una de las más pequeñas de las reinitas migratorias y una de las más atractivas. Se le ve frecuentemente buscando insectos en la corteza y hojas de árboles y arbustos.

* * *

R. CANARIO DE MANGLE

YELLOW WARBLER

194. **Dendroica petechia cruciana** Sundevall

(Gr., **Dendroica,** que habita o vive en árboles; Lat., **petechia,** moteado con puntos; **cruciana,** relativo a la isla de Saint Croix [Santa Cruz].)

Adultos: Macho. Frente y corona castaño claro. El resto de las regiones dorsales amarillo-oliváceo verdoso, tornándose más amarillo en la rabadilla. Alas y rabo obscuros con las plumas orilladas de amarillo verdoso o amarillo. Lados de la cabeza y partes ventrales amarillo brillante con estrías castaño en el pecho y lados. Parte interna de la membrana de las plumas caudales amarillo claro. Tamaño aproximado, 5 pulgadas.

Hembra. Partes dorsales amarillo oliváceo sin trazas de castaño en la frente y corona. Lados de la cabeza y partes ventrales amarillas menos brillantes que el macho y sin estrías cas-

tañas, o con trazas de estrías nada más en el pecho.

Jóvenes: Los jóvenes se asemejan a la hembra adulta, pero la cabeza es más grisácea y las regiones ventrales más blancuzcas.

Nido y huevos: El nido es en forma de copa y hecho de hierbas finas, lana vegetal, algodón y otros materiales blandos. Lo colocan en bifurcaciones de ramas de arbustos y mangles a poca elevación del suelo. Ponen de 2 a 3 huevos de color blanco verdoso con muchas manchitas achocolatadas y rojizas. Tamaño aproximado de los huevos, 17 × 13 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): La única reinita que aparece toda amarilla en el campo. La única (con la excepción de la hembra de la Candelita) que tiene marcas amarillas en el rabo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Puerto Rico y las islas al este de Puerto Rico e Islas Vírgenes. Otras razas de esta especie habitan América del Norte, Central y del Sur, Islas Bahamas y Antillas Mayores y Menores. **Residente.** Esta es una especie de ave bastante abundante en Puerto Rico, donde anidan de febrero a julio, pero principalmente de abril a junio.

Información general: Esta especie de ave se encuentra en Puerto Rico en relativa abundancia en manglares, ciénagas, orillas de las lagunas y hasta en las malezas secas. Es muy abundante en la costa sur de la Isla. No frecuenta los bosques ni sitios altos. Son avecillas muy activas y están continuamente moviéndose; a pesar de su color amarillo brillante, son difíciles de ver en los árboles, pues las hojas las esconden. Se alimentan principalmente de insectos y esta es la razón principal por la cual estas avecillas no se tienen más en jaulas en la Isla. Sería bueno apuntar aquí que el término **Dendroica** que se aplica a esta especie en su nombre técnico y a muchas otras especies de aves de la familia de los parúlidos, quiere decir que «habita en árboles».

* * *

M. REINITA MANCHADA

MAGNOLIA WARBLER

195. **Dendroica magnolia** (Wilson)
(Lat., **magnolia,** un género de plantas. Dedicado al botánico del siglo XVII, P. Magnol.)

Adultos (Sexos parecidos): **Verano.** Corona gris azulosa con bordes blancos posteriores. Una línea negra desde la base de la mandíbula superior pasando a través y debajo del ojo hasta las cobijas auriculares y el lomo. Espalda y cobijas superiores caudales negras teñidas de verde oliváceo. Rabadilla amarilla. Rabo negruzco, con una mancha blanca en las membranas internas de las plumas externas caudales. Cobijas de las alas negruzcas, las cobijas menores orilladas de grisáceo o verdoso, las cobijas mayores y menores orilladas de blanco. Primarias obscuras orilladas de gris. Partes ventrales principalmente amarillas con una banda a través del pecho, negruzca. Lados del pecho, lados y flancos con estrías negras conspicuas. Garganta amarilla inmaculada. Cobijas inferiores caudales, blancuzcas. La hembra es menos brillante que el macho. **Invierno.** Menos brillante que en el verano. Corona y pescuezo dorsal grisáceo. Una línea superciliaria blanca. Lomo, principalmente verde oliva. No tiene banda negra a través del pecho. Lados y flancos con menos estrías negras. La hembra menos brillante que el macho. Tamaño aproximado, 4 pulgadas.

Jóvenes: Los jóvenes en su primer plumaje de invierno se parecen a los adultos en esta estación.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Esta reinita se llamaba anteriormente la Reinita Negra y Amarilla, que la describe muy bien. Partes superiores negruzcas con marcas blancas en las alas y rabo. Partes ventrales amarillas con estrías notables negras. El rabo tiene una banda negra ancha terminal. El rabo negro cruzado en el centro por una banda blanca es la mejor característica de campo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el este de América del Norte. No se conocen otras razas de esta especie. **Migratorio.** Esta es una reinita que no es muy abundante en Puerto Rico en los meses en que se encuentra, que son de septiembre hasta abril.

Información general: Esta reinita migratoria no es muy abundante en la Isla. Es una avecilla fácil de observar, pues se encuentra a poca altura en los árboles y no tiene miedo al observador. Tiene la costumbre de bajar las alas y abrir el rabo, enseñando los colores brillantes negro y amarillo. Es una de las reinitas migratorias que no se confunden en el campo.

* * *

M. REINITA TIGRE, Reinita de Costa.

CAPE MAY WARBLER

196. **Dendroica tigrina** (Gmelin)
(Lat., **tigrina,** con manchas, como un tigre.)

Adultos: Macho. Frente y corona negruzca con márgenes grisáceos o verdosos en las plumas. La corona muchas veces marcada con manchas castañas. Mejillas rojizas y una mancha amarilla a los lados del pescuezo. Parte central del pescuezo dorsal, lomo y cobijas superiores caudales verde oliva con las plumas negras en el centro dando una impresión de puntos. Rabadilla verde amarillenta. Rabo obscuro, con las membranas internas de las plumas mayormente blancas. Cobijas medianas de las alas blancuzcas, formando una mancha conspicua en el ala. El resto de las alas obscuras con márgenes grisáceos o verdosos en las plumas. Línea superciliaria amarilla teñida de castaño. Una línea negra a través del ojo. Partes ventrales blancuzcas con estrías densas anteriormente. Garganta teñida de castaño. Parte posterior del abdomen blanco. En el plumaje de invierno el macho es menos brillante, con las regiones dorsales teñidas de gris. Partes ventrales menos brillantes. Casi sin castaño en la cabeza. Tamaño aproximado, 5 pulgadas.

Hembra. Parecida al macho en el plumaje de invierno, pero las partes dorsales son más verdosas y el blanco de las alas más restringido. En el invierno las regiones dorsales son grisáceas como el macho.

Jóvenes: Los jóvenes en su primer plumaje de invierno se asemejan a los adultos en invierno, pero las hembras tienen las partes ventrales blancuzcas, casi sin trazas de amarillo.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): El macho tiene el patrón de colores de un tigre. Vientre amarillo con estrías negras, rabadilla amarilla y corona negruzca. La única reinita con las mejillas rojizas. La hembra no tiene las mejillas rojizas y si se puede observar, la mejor carac-

terística es una mancha amarillenta detrás del oído.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Canadá, noreste de Nueva York y el norte de Nueva Inglaterra. No se conocen otras razas de esta especie. **Migratorio.** Esta no es de las más abundantes de las reinitas migratorias a Puerto Rico, pero tampoco puede considerarse, como dice el Dr. Stuart T. Danforth en su obra **Los Pájaros de Puerto Rico,** «bastante rara». Es una reinita que puede verse regularmente en la Isla en los meses de octubre a abril.

Información general: Esta reinita se encuentra en Puerto Rico por las costas y los montes, y es una de las más atractivas de las que visitan la Isla. Su alimento, como el de casi todas las reinitas, consiste de insectos.

* * *

M. REINITA AZUL

BLACK-THROATED BLUE WARBLER

197. **Dendroica caerulescens caerulescens** (Gmelin)
(Lat., **caerulescens,** azul.)

Adultos: Macho. Partes dorsales azules grisáceas. Rabo negro con bordes azules grisáceos. Las plumas caudales externas con un punto blanco grande subterminal. Primarias negruzcas con márgenes azules grisáceos en las plumas. Primera primaria orillada de blanco, las otras primarias blancas en la base, formando un espejo blanco conspicuo, en el ala. Lados de la cabeza, barba, garganta, lados del pecho y flancos, negros. El resto de las regiones ventrales, incluyendo cobijas inferiores caudales, blanco. En el plumaje del invierno los flancos están teñidos de achocolatado claro. Tamaño aproximado, 5 pulgadas.

Hembra. Partes dorsales oliva. Un espejo blanco conspicuo en el ala. Rabo oliva grisáceo. Una línea blanca estrecha detrás del ojo y hasta las aurículas. Un punto blanco en el párpado inferior. Partes ventrales amarillo oliva, tornándose más oliváceo hacia los lados y flancos. En el invierno las regiones dorsales son más brillantes y más verdosas y las partes ventrales son más amarillas.

Jóvenes: El joven macho en su primer plumaje de invierno se parece al adulto macho en invierno, pero es gris y azuloso mate en las regiones dorsales, con las plumas orilladas de verde oliva. Partes negras ventrales con las plumas orilladas de blanco o grisáceo. La hembra joven se asemeja a la adulta en su plumaje de invierno.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): El macho es una reinita azul, negra y blanca. Partes dorsales azules grisáceas y lados y garganta, negros. Pecho y vientre, blancos. La hembra tiene las partes dorsales oliva con una línea clara sobre el ojo y un punto blanco en las alas. (La hembra es de las reinitas más difíciles de identificar en el campo, pero se distingue por la mancha blanca en el ala.)

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el este y hacia el norte de América del Norte. Otra raza de esta especie habita hacia el sur de Estados Unidos. **Migratorio.** Esta es una reinita bastante abundante en Puerto Rico en el período del invierno. Se encuentra en la Isla desde octubre hasta abril.

Información general: Es una reinita abundante en los bosques y cafetales de Puerto Rico en el período del in-

vierno. Se encuentra en los montes a más de 1,800 pies de altura. El doctor Juan Gundlach, en su obra **Apuntes para la Fauna Puerto-Riqueña,** dice de esta reinita: «No vive solamente en los bosques, sino también en la maleza, en las arboledas y en las plantaciones de café, se la ve lo mismo en la copa de los árboles que en las ramas próximas al suelo y a veces en el mismo suelo, buscando su alimento, que consiste en insectos con sus larvas, y en pequeñas frutas o bayas.» Es una reinita bien mansa. Casi no se le ve a una altura de menos de 500 pies. Son aves muy activas y muchas veces no se ven porque se esconden entre el follaje.

* * *

M. REINITA CORONADA

MYRTLE WARBLER

198. **Dendroica coronata coronata** (Linnaeus)

(Lat., **coronata,** coronada, se refiere a la mancha amarilla en el centro de la cabeza.)

Adultos: Macho. Partes dorsales grises azulosas con estrías negras. Una mancha amarilla brillante en el centro de la corona y otra en la rabadilla. Alas y rabo negruzcos, orilladas las plumas de grisáceo. Plumas externas del rabo con un punto blanco subterminal. Cobijas mayores y menores de las alas con las puntas blancas formando dos bandas conspicuas blancas. Una línea blanca postocular que pasa sobre las cobijas auriculares. Un punto blanco en el párpado inferior, el resto de los lados de la cabeza negros. Partes ventrales blancas, con el pecho y lados del pecho más o menos negruzcos. Los flancos con estrías negras. Una mancha grande amarilla en los lados. Los machos en el invierno se asemejan a las hembras en verano, pero los lados de la cabeza son más pálidos, menos negruzcos. El blanco de las barras de las alas y partes ventrales, teñido de achocolatado claro. Tamaño aproximado, 5 pulgadas.

Hembra. Partes dorsales achocolatadas grisáceas, con la espalda con estrías negruzcas. Mancha amarilla en la corona y la rabadilla parecida a la del macho. Lados de la cabeza menos brillantes y menos negros. No tienen la mancha negra del pecho como en el macho. El pecho y lados del pecho con estrías negras. En el invierno la hembra se asemeja al macho en esta estación, pero es menos brillante.

Jóvenes: El joven en su primer plumaje de invierno se asemeja a la hembra adulta en invierno.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Una reinita negra, blanca y amarilla. Se identifica por dos puntos blancos en el rabo y un punto amarillo en la espalda inferior. Se identifica en cualquier plumaje por su rabadilla amarilla y su canto de reclamo característico que es un fuerte «check, check».

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el norte de América del Norte. Otra raza de esta especie habita en Alaska. **Migratorio.** Esta es una reinita que no es muy abundante en la Isla. Se encuentra más bien esporádicamente, pero puede verse todos los años en los meses de noviembre hasta abril.

Información general: Esta es una de las reinitas migratorias que más tarde llegan a Puerto Rico en el otoño y de las primeras que regresan al norte en la primavera. Se puede en-

contrar en la maleza seca cerca de las lagunas y lagos. Se alimenta de insectos y larvas de insectos. Es una reinita que en el invierno, principalmente, se ve buscando su alimento bastante cerca del suelo o en el suelo mismo como lo hace la Reinita Palmera. Es una avecilla muy activa y una de las más grandes de las reinitas.

* * *

M. REINITA VERDOSA

BLACK-THROATED GREEN WARBLER

199. **Dendroica virens virens** (Gmelin)
(Lat., **virens,** de color verde.)

Adultos: Macho. Partes dorsales verdes oliváceas, muchas veces con puntos negros. Cobijas superiores caudales grisáceas. Alas y rabo negruzcos con las plumas orilladas de grisáceo. Plumas caudales externas mayormente blancas. Cobijas mayores y medianas con las puntas blancas formando dos bandas conspicuas en en el ala. Lados de la cabeza, pescuezo y línea superciliaria, amarillos. Una línea obscura a través del ojo. Barba, garganta y pecho anterior, negros. Lados y flancos con estrías negras. El resto de las regiones ventrales blancas teñidas de amarillo. En el invierno las plumas negras de la garganta y el pecho están orilladas de amarillo o blancuzco. Tamaño aproximado, 4 pulgadas.

Hembra. Partes dorsales achocolatadas grisáceas. Parecida al macho. La espalda con estrías negras. No tiene la mancha negra en el pecho. El pecho y lados del pecho con estrías negras. En el invierno la hembra se parece al macho de invierno, pero es menos brillante.

Jóvenes: Los jóvenes en su primer plumaje de invierno se asemejan a la hembra adulta en plumaje de invierno.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): El macho es una reinita con la cara amarilla brillante, garganta negra y corona y espalda olivas. Su cara amarilla circundada por la garganta negra y corona y espalda olivas es la mejor característica. La hembra se reconoce por su cara amarilla, pero sin tanto negro en la garganta y pecho.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el este de América del Norte. Otra raza de esta especie habita en Virginia, Carolina del Norte y Carolina del Sur, en los Estados Unidos. **Migratorio accidental.** Esta es una especie de ave que se ha informado solamente una vez para Puerto Rico. El informe lo hace el señor W. E. Clyde Todd, cuando refiere que en una colección de aves hecha por el señor W. W. Worthington para el Museo Carnegie, de Pittsburg, en 1912, hay un ejemplar macho de la Reinita Verdosa coleccionado en Adjuntas el 5 de abril de 1912, y que constituye el primer conocimiento de la especie para Puerto Rico. Aparentemente todas las alusiones subsiguientes tienen como referencia este espécimen.

Información general: Esta Reinita Verdosa es extremadamente rara en migraciones en Puerto Rico y la única referencia es la que se menciona arriba. Se mantiene bastante alto en los árboles y se hace difícil verla. Es pequeña y su color verdoso la hace inconspicua. Puede que ésta sea una de las razones por la cual no se conozca más en la Isla.

M. REINITA DE GARGANTA AMARILLA

YELLOW-THROATED WARBLER

200. **Dendroica dominica dominica** (Linnaeus)
(Lat., **dominica,** de Santo Domingo.)

Adultos (Sexos parecidos): Frente y lados de la corona negros. Línea superciliaria blanca, tornándose amarillenta en el frente. El resto de las regiones dorsales gris-pizarra. Alas y rabo obscuros con márgenes grisáceos en las plumas. Cobijas mayores y medianas con las puntas blancas formando dos bandas conspicuas en el ala. Membranas internas de las plumas caudales externas blancas en la región distante. Un punto suborbital y una mancha blanca a los lados del pescuezo, detrás de las plumas auriculares. Mejillas y regiones suborbital y auriculares, negras. Garganta y parte anterior del pecho, amarillas. El resto de las regiones ventrales, blancuzcas. Lados y flancos con estrías negras. Cobijas inferiores caudales con estrías medianas obscuras. Tamaño aproximado, 5 pulgadas. Los adultos en plumaje de invierno tienen las partes dorsales teñidas de achocolatado oliva.

Jóvenes: Parecidos al adulto en invierno.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Reinita con manchas negras y blancas, garganta y pecho amarillos, dos barras blancas en las alas y dos puntos blancos en la punta del rabo. Una línea blanca superciliaria. Una reinita gris pizarra con barba y garganta amarilla. De lejos parece una Reinita Trepadora con la garganta amarilla.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida desde el sur de Maryland y Delaware hasta la región central de Florida. Otras razas de esta especie habitan en otras partes de América del Norte e Islas Bahamas. **Migratorio.** Esta es una reinita migratoria que no es muy abundante en Puerto Rico. Puede verse en los palmares, al lado del mar, principalmente. Se encuentra en Puerto Rico desde octubre hasta febrero, pero puede verse con más seguridad en diciembre y enero.

Información general: Es una reinita que no es muy abundante en Puerto Rico. Puede verse en los palmares de la costa y ocasionalmente, se encuentra en los bosques. Se alimenta de insectos, arañitas y hasta frutitas pequeñas. Es muy atractiva. El término específico de **dominica** para esta reinita quiere decir de Santo Domingo porque cuando Linnaeus la describió lo hizo de un ejemplar coleccionado en Santo Domingo, aunque esta especie de ave no anida en la Antilla hermana.

* * *

R. A. REINITA MARIPOSERA DE PUERTO RICO, Bijirita.

PUERTO RICAN ADELAIDE'S WARBLER

201. **Dendroica adelaidae adelaidae** Baird
(Lat., **adelaidae,** en honor a la hija [Adelaida] de Robert Swift.)

Adultos (Sexos parecidos): Partes dorsales gris mate, la corona con los bordes negruzcos. Una línea amarilla ancha superciliaria. Región auricular y lados del pescuezo grisáceos. Alas y rabo osbcuros orillados de grisáceo. Cobijas mayores y medianas de las

alas con las puntas blancas formando dos bandas blancas conspicuas en las alas. Membrana interna de las plumas caudales externas, blanca, en la región distante. Un punto suborbital amarillo. Partes ventrales amarillas más pálidas posteriormente. Cobijas inferiores caudales blancuzcas. Tamaño aproximado, 5 pulgadas.

Jóvenes: El joven es menos brillante y la espalda está teñida de achocolatado. No tiene negro en la frente o la corona.

Nido y huevos: El nido es en forma de copa y hecho de hierbas secas, lana vegetal y otros materiales finos. Forrado internamente con crines, algodón o plumas y colocado en arbustos a poca elevación del suelo. Ponen de 2 a 3 huevos blancuzcos con manchitas achocolatadas formando una corona en la parte gruesa del huevo. Tamaño aproximado de los huevos, 17 × 13 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Reinita que frecuenta las malezas en las colinas de piedra caliza y sitios arenosos de la isla. No se encuentra en bosques. Se caracteriza por las partes inferiores, línea superciliaria y mancha debajo de los ojos, de color amarillo. Partes dorsales grisáceas y dos barras blancas en las alas.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Puerto Rico y Vieques únicamente, ya que es una raza autóctona de estas islas. Otras razas de esta especie habitan en otras islas de las Antillas Menores. **Residente.** Esta es una reinita bastante abundante en Puerto Rico y Vieques, donde anidan en los meses de mayo y junio.

Información general: Esta es una reinita bastante abundante en Puerto Rico, especialmente en la maleza seca que crece en las colinas de piedra caliza y en los sitios arenosos, especialmente cerca de Manatí y Vega Baja. No es ave que se encuentra en bosques, ni en cafetales, ni en montes altos de la Isla. No es arisca, pero es difícil verla porque se esconde mucho entre la maleza. Es muy inquieta; está continuamente en movimiento buscando su alimento de insectos. Esta reinita está nombrada por Baird en honor a la señorita Adelaide Swift, hija de Robert Swift, quien coleccionó el ejemplar tipo en Puerto Rico.

* * *

M. REINITA CASTAÑA

BAY-BREASTED WARBLER

202. **Dendroica castanea** (Wilson)
(Lat., **castanea,** castaña, se refiere al color castaño del pecho.)

Adultos: Macho. La corona color castaño. El resto de las regiones dorsales grisáceas, con estrías negruzcas. Una mancha achocolatada bien clara a cada lado del pescuezo. Las alas con dos barras blancas anchas. Las tres plumas externas del rabo con una mancha blanca subterminal. La garganta y parte anterior del pecho achocolatado y castaño claro. Frente y regiones alrededor de los ojos, negruzcas. Partes ventrales, crema claro. Tamaño aproximado, 5 ½ pulgadas. Esta es una reinita bastante grande.

Hembra. Parecida al macho en coloración, pero los colores son menos vivos.

Jóvenes: Color oliva verdoso por encima y cremoso blancuzco por debajo. Cobijas inferiores achocolatadas claras.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Una reinita de apariencia obscura con garganta y pecho superior castaño y mancha achocolatada clara a los lados del pescuezo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Canadá, Nueva Inglaterra y las Montañas Adirondack de Nueva York. **Migratorio.** Esta especie se conoce de un ejemplar coleccionado en la isla de Mona el 10 de octubre de 1953 por los señores Edwards y Kuns y por observaciones informadas para el otoño en la región oeste de Puerto Rico. (McCandless, 1958.)

Información general: La Reinita Castaña es una de las reinitas de más tamaño, de las que visitan Puerto Rico. Se conoce muy poco en las Antillas. Se ha encontrado de paso en Cuba, Jamaica, Santa Cruz y Curazao. No es un ave que se ve frecuentemente en las Antillas, ya que el invierno lo pasa principalmente desde Panamá, en América Central hasta Colombia, en América del Sur.

* * *

M. REINITA RAYADA

BLACK POLL WARBLER

203. **Dendroica striata** (Forster)
(Lat., **striata,** con estrías.)

Adultos: Macho. Frente y corona negros. El resto de las regiones dorsales, gris oliváceo con estrías negras. Alas y rabo negruzcos. Primarias y secundarias orilladas de verdoso. Membranas internas de las plumas externas caudales con un punto blanco subterminal. Cobijas mayores y medianas con las puntas blancas formando dos bandas blancas conspicuas en el ala. Lados de la cabeza y partes ventrales, blancas. Lados de la garganta, lados del pecho, lados y flancos con estrías negras. En el invierno el macho tiene las partes dorsales verde oliva, tornándose gris oliváceo en las cobijas superiores caudales y más o menos con estrías negras. Las bandas en las alas más amarillentas. Lados de la cabeza y partes ventrales, amarillo oliváceo, tornándose a blanco en las cobijas inferiores caudales. Lados y flancos con estrías negruzcas. Tamaño aproximado, 5 pulgadas.

Hembra. Parecida al macho en plumaje de invierno, pero con la corona y las partes dorsales con más estrías negras. Lados de la cabeza y partes ventrales más pálidos. La región posterior ventral blanca. Lados de la garganta, lados del pecho, lados y flancos con estrías negruzcas.

Jóvenes: Los jóvenes en su primer plumaje de invierno se asemejan a los adultos en plumaje de invierno.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): En la primavera el macho es una reinita grisácea con estrías negras y una cabeza negra sólida. La hembra no tiene la cabeza negra y las estrías son menos claras. En el otoño son verde oliva por encima con dos barras blancas en el ala. Amarillento sucio por debajo. En el otoño son difíciles de identificar en el campo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el norte de América del Norte. No hay otras razas de esta especie conocidas. **Migratorio.** Esta es una reinita que se encuentra relativamente abundante en Puerto Rico, donde puede verse en los meses desde septiembre hasta noviembre.

Información general: Es una reinita que en algunos años se ve más abundante que en otros en la Isla.

En octubre de 1928 el Dr. Stuart T. Danforth notó una bandada de aproximadamente 150 individuos de esta especie en los árboles cerca a la Laguna de Cartagena, en el suroeste de la Isla. Se le ve algunas veces cogiendo insectos al vuelo. Se ve más frecuentemente en la parte suroeste de la Isla. Se dice del trino de esta reinita que es de una frecuencia muy alta, posiblemente la más alta en aves del orden de los paseriformes. La frecuencia promedio por segundo ha sido determinada en 8,900, o sea una octava sobre el tono de más alta frecuencia de un piano. Como resultado de esta frecuencia, el cántico de esta avecilla no es oído por algunas personas.

* * *

M. REINITA GALANA

PRAIRIE WARBLER

204. **Dendroica discolor discolor**
(Vieillot)
(Lat., **discolor,** de diferentes colores.)

Adultos: Macho. Partes dorsales verde oliva amarillento. El lomo teñido de castaño. (El castaño casi no se nota en el invierno.) Alas y rabo obscuros, orillados de verdoso. Plumas externas caudales mayormente blancas. Cobijas mayores y medianas de las alas con las puntas amarillentas formando dos bandas amarillas conspicuas en el ala. Lados de la cabeza, línea superciliaria y partes ventrales, amarillo brillante. Una línea a través del ojo y otra debajo del ojo, negras. Lados del pecho, lados y flancos con estrías conspicuas negras. Tamaño aproximado, 4 pulgadas.

Hembra. Menos brillante que el macho. No tiene las marcas castañas en el lomo tan claras. En invierno las auriculares y la espalda están teñidas de grisáceo.

Jóvenes: El joven macho en su primer plumaje de invierno se asemeja al adulto macho en invierno, pero el castaño del lomo es menos notable y las estrías ventrales son más finas. La hembra joven se asemeja bastante a la adulta en invierno.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Una reinita verde oliva amarillento con estrías negras en los lados. Pecho y abdomen amarillo inmaculado. Puntos achocolatados en la espalda. Dos puntos blancos en el rabo. Esta reinita, como la Reinita Palmera, menea el rabo hacia arriba y hacia abajo. La única reinita común con las partes ventrales amarillas con estrías y las estrías localizadas principalmente a los lados.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el este de Estados Unidos y en el sur de Ontario. Otra raza de esta especie habita en Florida. **Migratorio.** Esta es una reinita bastante abundante en la Isla en los meses desde septiembre hasta abril.

Información general: Esta reinita es bastante abundante en Puerto Rico, especialmente en los sitios de malezas. Puede vérsela, sin embargo, en casi cualquier sitio en la Isla, tanto en las ramas altas de los árboles como en los arbustos o hasta en el suelo, buscando insectos y arañitas, que constituyen su principal alimento. A menudo se la encuentra en la vegetación que crece a los lados de las cercas en los caminos rurales de la Isla. Son reinitas pequeñas. Ocasionalmente se les ve cogiendo insectos al vuelo a la usanza de los pitirres. El nombre en inglés de «Prairie Warbler» no se aplica bien a esta avecilla, que no habita en las praderas.

R. A. REINITA DEL BOSQUE ENANO DE PUERTO RICO

PUERTO RICAN ELFIN WOODS WARBLER

205. **Dendroica angelae** Kepler y Parkes

(Lat., **Angelae**, en honor de Angela Kay Kepler)

Adultos (Sexos parecidos): Partes negras con un tinte azuloso. Lados de la cabeza negros. Una banda blanca central escondida en el centro de la corona que se torna más conspicua formando una banda blanca longitudinal en la nuca. Un arco prominente alrededor del ojo. Una línea superciliaria poco conspicua que se une posteriormente con una banda prominente en la margen posterior de las auriculares. Cobijas superiores del rabo negras, con márgenes blancas. Alas negras con bandas blancas conspicuas formadas por los ápices de las cobijas mayores y medianas. Un espejo blanco conspicuo. Partes ventrales blancas con muchas manchas triangulares de color negro. Cobijas internas debajo del ala y las axilares de color blanco. El rabo de color negro mate con márgenes blancos estrechos en la parte externa del par externo de rectrices. El iris color achocolatado. Torso y dedos color azul grisáceo obscuro. Pico color gris obscuro. Tamaño aproximado 4 pulgadas.

Jóvenes: El joven de esta reinita es de un color gris verdoso obscuro en sus partes ventrales. Las bandas y marcas características del adulto aparecen menos conspicuas en el joven.

Nido y huevos: Como esta reinita fue recientemente descrita de Puerto Rico, aparentemente nada se sabe del nido ni los huevos de esta interesante especie de ave de Puerto Rico. Se presume, sin embargo, que el patrón general se asemeje al de las reinitas endémicas de las Antillas Occidentales, tales como la Reinita Mariposera de Puerto Rico y parúlidas similares de Jamaica, Guadalupe y Dominica.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Reinita que aparentemente está restringida en su distribución al Bosque Enano (Elfin Woods) de la isla, en la Sierra de Luquillo en la parte este de Puerto Rico. Una reinita blanca y negra que a distancia se asemeja a la Reinita Trepadora (*Mniotilta varia*) (Linnaeus) que viene durante el período de la migración a Puerto Rico.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Puerto Rico únicamente ya que es una especie autóctona de la isla. Otras especies de este género habitan América del Norte, y las Antillas Mayores y Menores. RESIDENTE. Esta es una Reinita restringida en su distribución al Bosque Enano (Elfin Woods) de Puerto Rico. Se calculan alrededor de 300 pares de esta parúlida en la Sierra de Luquillo.

Información general: Esta es una especie de ave que se descubrió y describió recientemente. Fue descubierta en el año de 1971 en el Bosque Enano (Elfin Woods) de la Sierra de Luquillo en la parte este de Puerto Rico. Fue descrita por Kameron B. Kepler y Kenneth C. Parkes en la Revista Auk de enero de 1972 (The Auk, 89:1-18. Enero 1972). Esta reinita se supone restringida en distribución a la Sierra de Luquillo, Puerto Rico, principalmente en el Bosque Enano (Elfin Woods). Esta reinita es difícil de ver y no es muy abundante en el sitio donde se descubrió. Se encuentra en las partes más densas del bosque. Puede confundirse en la foresta con la Reinita Trepadora que es abundante en Puerto Rico desde octubre hasta abril. Debido a la localidad donde se encuentra esta reinita en Puerto Rico, no hay miedo a que su población se extinga en la isla. Como hasta la fecha esta especie de ave sólo se ha encontrado en la Sierra de Luquillo y su población un poco reducida, se recomienda por sus descubridores que la reinita del Bosque Enano, se ponga en la lista de las especies raras y en peligro de extinguirse.

M. REINITA PALMERA DEL OESTE

WESTERN PALM WARBLER

206. **Dendroica palmarum palmarum** (Gmelin)

(Lat., **palmarum**, de las palmas.)

Adultos (Sexos parecidos): **Verano.** Corona color castaño. El resto de las partes dorsales, incluyendo lados de la cabeza y pescuezo, achocolatado oliva grisáceo, con estrías obscuras. Más brillante, más amarillo oliváceo en la rabadilla y cobijas superiores caudales. Alas y rabo obscuros con márgenes más pálidos. No tiene barras en las alas. Membranas internas de las plumas externas caudales con las puntas blancas. Una línea superciliaria amarilla. Párpados amarillentos o blancuzcos. Barba, garganta y cobijas inferiores caudales amarillas. El resto de las partes ventrales blancuzcas, teñidas de amarillento. La garganta, el pecho y lados con estrías castañas. La hembra es generalmente más achocolatada por encima y el amarillo menos brillante por debajo.

Invierno. Similar al plumaje de verano, pero más achocolatado por encima. Las plumas de la corona con las puntitas grisáceas obscureciendo el color castaño de la corona. Barba y garganta blancuzcas con estrías achocolatadas obscuras. Tamaño aproximado, 5 pulgadas.

Jóvenes: Los jóvenes en su primer plumaje de invierno se asemejan a los adultos en invierno, pero son menos brillantes.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Reinita que pasa mucho tiempo en el suelo; es de las pocas que se ven en el suelo. Achocolatado por encima, corona castaña. Menea el rabo hacia abajo y hacia arriba constantemente. Este menear del rabo y la condición de estar casi siempre en el suelo, la caracterizan.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el oeste de Canadá y en el norte de Minesota y Michigan. Otra raza de esta especie habita en el sureste de Canadá y el noreste de Nueva Inglaterra. **Migratorio.** La Reinita Palmera no es tan abundante como otras especies de reinitas migratorias en la Isla, pero puede encontrarse regularmente en los meses desde diciembre hasta abril.

Información general: Esta reinita puede encontrarse todos los años en el período migratorio en Puerto Rico. Se encuentra en los manglares y en la vegetación corta cerca de las playas. Frecuentemente se le ve caminando por el suelo, meneando el rabo típicamente hacia arriba y hacia abajo. Es otra de esas reinitas que se describió originalmente de Santo Domingo y pasó mucho tiempo antes de que se supiera que era un ave norteamericana que invernaba en las Antillas. Se presumía que ésta era una especie que anidaba en las montañas de La Española y tomó más de un siglo para determinar que no era así. El nombre de «Reinita Palmera», lo mismo que el de «Palm Warbler», son inadecuados para esta especie de ave, que nunca se ve en las palmeras.

* * *

D. REINITA PALMERA DEL ESTE

YELLOW PALM WARBLER

207. **Dendroica palmarum hypochrysea** Ridgway

(Gr., **hypochrysea** con brillo de oro continuo por debajo. Se refiere al color uniforme y continuo amarillento del vientre.)

Adultos (Sexos parecidos): Esta reinita se parece en coloración general a la Reinita Palmera, pero es más grande y las regiones centrales son más amarillas. En invierno el amarillo de las regiones ventrales se aclara y se torna blancuzco. Las estrías ventrales son más anchas. Tamaño aproximado, 5 pulgadas.

Jóvenes: Parecidos al joven de la Reinita Palmera del Oeste.

Nido y huevos. No anida en Puerto Rico. No hay evidencia fehaciente de su presencia en la Isla.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): (Véase Reinita Palmera del Oeste.)

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el sureste de Canadá y el noroeste de Nueva Inglaterra. Otra raza de esta especie anida en el oeste de Canadá y el norte de Minesota y Michigan. **Migratorio Ocasional** (?). No hay evidencia fehaciente de la existencia de esta reinita en la Isla. Se incluye en la lista de las aves de Puerto Rico, porque hay la posibilidad de que se haya visto en el campus del Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas de Mayagüez. No hay especímenes para sustanciar la observación y por eso se anota como migratorio ocasional, con un signo interrogante. El señor Ventura Barnés informa que en varias ocasiones el profesor J. A. Ramos, durante septiembre y octubre de 1943, observó esta raza de reinita en el campus del Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas de Mayagüez.

Información general: Muy parecida a la Reinita Palmera del Oeste. (Véase información general para la Reinita Palmera del Oeste.)

M. PIZPITA DORADA

OVENBIRD

208. **Seiurus aurocapillus aurocapillus** (Linnaeus)

(Gr., **Seiurus,** que menea el rabo; Lat., **aurocapillus,** de pelo áureo. Se refiere al color anaranjado achocolatado en la corona.)

Adultos (Sexos parecidos): Centro de la corona anaranjado-achocolatado con bordes a los lados negros. El resto de las regiones dorsales, incluyendo alas y rabo, verde oliváceo o verde oliváceo achocolatado. Mejillas, región orbital, barba y garganta, blancos. Una línea negra a los lados de la garganta. Partes ventrales blancuzcas con puntos conspicuos o estrías conspicuas negras en el pecho, lados y flancos. Lados y flancos teñidos de oliváceo. Patas y dedos color carne. Tamaño aproximado, 6 pulgadas.

Jóvenes: En su primer plumaje de invierno se asemejan al adulto, pero la mancha de la corona y los puntos ventrales son más pálidos.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Una reinita que casi siempre se ve en el suelo. Tiene la apariencia de un zorzal pequeño. Oliva achocolatado por encima y con estrías por debajo. Una corona anaranjada achocolatada puede verse a poca distancia. Puede verse andando por sobre las hojas en sitios cerca del agua o muchas veces en bosques secos con hojas en el suelo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en América del Norte, al este de las montañas Rocallosas. Otras razas de esta especie se han descrito de otras regiones de América del Norte. Sería bueno anotar aquí

que la raza **canivirens,** descrita por Thomas Burleigh y Allen J. Duvall y que anida en el sureste de Estados Unidos, ha sido informada por Burleigh y Duvall de la isla de Vieques en Puerto Rico. Esta raza no está aceptada en la lista de las aves de América del Norte. **Migratorio.** Esta pizpita puede verse en Puerto Rico con relativa frecuencia en los meses desde septiembre hasta abril.

Información general: Es un ave bastante abundante en Puerto Rico en el período migratorio. Puede verse tanto en los montes más altos como en los manglares de la costa, donde busca su alimento de insectos y caracolitos entre la hojarasca del suelo. Cuando camina por el suelo levanta el rabo y se mueve graciosamente. Pocas veces se le ve posada en las ramas de árboles o arbustos. Cuando camina en la hojarasca lo hace silenciosamente, pero ocasionalmente denuncian su presencia con un sonoro «pip, pip». Cuando se alarman, vuelan a una ramita cerca del suelo y de allí, al poco rato, vuelan o saltan al suelo. Este es un miembro de la familia de «reinitas de bosques» (wood warblers), que más parece un zorzal pequeño que una reinita. El término genérico de **Seiurus** quiere decir en griego «que menea el rabo» y eso es lo que hace cuando camina por el suelo.

* * *

M. PIZPITA DE MANGLE

NORTHERN WATERTHRUSH

209. **Seiurus noveboracensis noveboracensis** (Gmelin)

(Lat., **noveboracensis,** perteneciente a New York (Nueva York), **novus** nuevo **«Eburacum»,** nombre antiguo de York, en Inglaterra.)

Adultos (Sexos parecidos): Partes dorsales, incluyendo alas y rabo, achocolatado oliva obscuro. Una línea achocolatada conspicua sobre el ojo y una línea negruzca a través del ojo. Cobijas auriculares, achocolatado oliva mezclado con achocolatado claro. Párpado inferior blancuzco. Partes ventrales, achocolatado amarillento claro, con puntos en la garganta, y estrías conspicuas negras en el pecho, lados y flancos. Patas y dedos color carne. Tamaño aproximado, 5 ½ pulgadas.

Jóvenes: En su primer plumaje de invierno, muy parecidos al adulto en invierno, pero son un poco más rojizos dorsalmente.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Aves de espalda achocolatada oliva, del tamaño más o menos de una Reina Mora. Tienen una línea amarillenta conspicua sobre el ojo y son densamente estriadas por debajo. A pesar de que es una reinita, se comporta en el campo como un playero o putilla.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en América del Norte. Otras razas de esta especie han sido descritas de distintas regiones en América del Norte. **Migratorio.** Esta es una pizpita bastante abundante en el invierno en Puerto Rico, donde puede encontrarse desde septiembre hasta abril.

Información general: Es una pizpita muy abundante en Puerto Rico en el período migratorio. Se encuentra en los manglares y a orillas de ríos y lagunas de la Isla. Camina graciosamente moviendo la cola continuamente. Come insectos, caracolitos y otros animalitos pequeños. Esta, como la Pizpita Dorada, se ve frecuentemente en el suelo. Cuando está en sus pes-

quisas por el suelo es difícil verla y sólo se puede descubrir su presencia cuando emite el característico «Clinck», a intervalos.

* * *

M. PIZPITA GRANDE DE MANGLE

GRINNELL'S WATERTHRUSH

210. Seiurus noveboracensis notabilis Ridgway

(Lat., **notabilis,** notable, digno de atención.)

Adultos (Sexos parecidos): Parecida en color a la Pizpita de Mangle, pero más grande. Partes dorsales menos oliváceas y más negruzcas. Partes ventrales y línea superciliaria blancas y amarillentas. Pico más grueso. Tamaño aproximado, 6 pulgadas.

Jóvenes: Parecidos a los jóvenes de la Pizpita de Mangle.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): (Véase Pizpita de Mangle.) Un poco más grande que la Pizpita de Mangle.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida desde Alaska hasta la región norte de Estados Unidos. Otras razas de esta especie habitan en distintas regiones de América del Norte. **Migratorio.** Esta es una raza de pizpita de relativa abundancia en la Isla, aunque es menos abundante que la Pizpita de Mangle. Puede encontrarse en Puerto Rico desde noviembre hasta abril.

Información general: Muy parecida en costumbres y hábitos a la Pizpita de Mangle. (Véase información general para la Pizpita de Mangle.)

M. PIZPITA DE RÍO

LOUISIANA WATERTHRUSH

211. Seiurus motacilla (Vieillot)

(Lat., **motacilla,** que mueve el rabo.)

Adultos (Sexos parecidos): Partes dorsales, incluyendo alas y rabo, achocolatado oliváceo obscuro. Una línea blanca superciliaria conspicua. Una línea obscura a través del ojo. Párpado inferior blancuzco. Cobijas auriculares achocolatado oliva mezclado con blanco. Partes ventrales blancuzcas o blancuzcas achocolatadas, tornándose café en los flancos y cobijas inferiores caudales. Una línea inconspicua a los lados de la garganta. Barba y garganta blancas inmaculadas, generalmente. Pecho, lados y flancos con estrías negruzcas. Las estrías son más anchas y menos numerosas que en la Pizpita de Mangle. Patas y dedos color carne. Tamaño aproximado, 5 pulgadas.

Jóvenes: Parecidos al adulto, pero los colores en general más pálidos y las estrías menos conspicuas.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Ave achocolatada olivácea. Se ve siempre cerca de agua y puede identificarse por el constante menear del rabo hacia arriba y abajo y por una línea blanca sobre el ojo. (Véase Pizpita de Mangle para más especificaciones.)

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el este de Estados Unidos y el sur de la provincia de Ontario en Canadá. No se ha descrito ninguna otra raza de esta especie. **Migratorio.** Esta es, sin duda, la pizpita más abundante a la orilla de los ríos en los montes de Puerto Rico.

Puede encontrarse en la Isla desde agosto hasta abril. Es de las primeras reinitas en llegar en el otoño.

Información general: Es una pizpita bastante abundante en los ríos y en los montes de Puerto Rico. En costumbres y hábitos en general, se parece bastante a la Pizpita de Mangle y a la Pizpita Grande de Mangle. La Pizpita de Río, sin embargo, prefiere los sitios de aguas corrientes, a diferencia de las otras dos, que prefieren sitios de aguas quietas. Su alimento consiste de insectos principalmente, pero también come caracolitos y crustáceos pequeños.

* * *

D. REINITA DE KENTUCKY

KENTUCKY WARBLER

212. **Oporornis formosus** (Wilson)

(Gr., **Oporornis,** ave de otoño o ave de las frutas, Lat., **formosus,** bello.)

Adultos: Macho. Frente y corona negras con las plumas con las puntitas gris pizarra. El color gris domina en la nuca. El resto de las partes dorsales, incluyendo las alas y el rabo, verde oliváceo. Una línea amarilla superciliaria que pasa por detrás del ojo y alrededor del ojo hasta el párpado inferior. Una línea negra ancha se extiende desde las mejillas y región suborbital a lo largo de los lados de la garganta hasta el pecho. Partes ventrales amarillas brillantes, teñidas de verde oliváceo en los lados y flancos. Patas y dedos color carne. En invierno el plumaje de la corona está teñido de grisáceo y las plumas negras en los lados de la cabeza tienen los puntitos más pálidos. Tamaño aproximado, 5 pulgadas.

Hembra. Parecida al macho, pero menos brillante. Las regiones negras reemplazadas por obscuras menos conspicuas.

Jóvenes: El macho en su primer plumaje de invierno se asemeja al macho adulto en invierno, pero las puntitas de las plumas son achocolatadas y las áreas son menos conspicuas. La hembra joven se asemeja bastante a la adulta.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Una reinita con una línea ancha negra como un bigote que se extiende desde el ojo hasta los lados de la garganta amarilla. Tiene también un aro ocular amarillo que parecen espejuelos.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en la parte este de Estados Unidos. Otras especies de este género habitan otras regiones en Canadá y Estados Unidos. **Migratorio Casual** (?). Esta es una reinita que no abunda en Puerto Rico en migraciones. La única información en relación con su presencia la ofrece el doctor James B. McCandless en su escrito sobre las aves de Puerto Rico. El doctor McCandless vio un espécimen en el Faro de Cabo Rojo en octubre de 1955. Esta es la única referencia que hay en relación con la Reinita de Kentucky en la Isla.

Información general: Es una reinita muy rara en Puerto Rico. Se incluye entre las aves de Puerto Rico por la información del doctor James B. McCandless. No hay especímenes de esta reinita coleccionados en la Isla. Es un ave de forestas densas

cerca de agua. Se encuentra en el suelo y no se posa en los arbustos a más de algunos pies del terreno. Le gusta caminar por el suelo a la usanza de las pizpitas. Busca la sombra de los bosques. El término **Oporornis** que se aplica a esta avecilla se deriva de voces griegas que quieren decir «ave del otoño». Su alimento consiste de insectos, arañas y, ocasionalmente, materia vegetal. Esta es una reinita que se conoce muy poco en las Antillas, ya que se ha coleccionado y se ha visto en muy raras ocasiones. Las Antillas están fuera de su ruta migratoria hacia el sur.

* * *

M. REINITA DE CONNECTICUT

CONNECTICUT WARBLER

213. **Oporornis agilis** (Wilson)
(Lat., **agilis,** ágil.)

Adultos: Macho. Frente, corona y lados de la cabeza color pizarra. Un aro ocular blanco conspicuo. El resto de las partes dorsales, verde oliváceo. Barba, garganta y pecho grises, más obscuros en el pecho. El resto de las partes ventrales amarillo o amarillo verdoso, los lados y flancos teñidos de verde oliváceo. En el invierno la corona es achocolatada y las regiones ventrales anteriores son pálidas y teñidas de achocolatado. Tamaño aproximado, 6 pulgadas.

Hembra. Parecida al macho adulto en invierno, pero la corona es olivácea y las regiones ventrales más pálidas. Garganta y región anterior del pecho achocolatadas claras, especialmente en el invierno.

Jóvenes: El joven macho en su primer plumaje de invierno tiene la corona más oliva achocolatada, los lados de la cabeza y garganta más achocolatados y el aro ocular teñido de achocolatado claro. La hembra joven se asemeja a la hembra adulta en invierno.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Esta reinita y la Reinita Triste son aves de malezas espesas. Esta posee una capucha grisácea que contrasta con el oliva encima y amarillo debajo. La especie se reconoce en seguida por el aro ocular blanco y redondo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Alberta y el este de la Columbia Británica en el Canadá y hacia el sur hasta el centro de Minesota y el norte de Michigan. Otras especies de este género habitan en otras regiones de Canadá y Estados Unidos. **Migratorio Ocasional.** Es una especie que no se ha coleccionado en Puerto Rico. Se incluye entre las aves de la Isla por un espécimen coleccionado por el señor E. P. Edwards el 6 de octubre de 1952 en la isla de la Mona.

Información general: Es una reinita que se conoce poco de la isla de Puerto Rico, pero, como se explica arriba, hay un ejemplar coleccionado en la isla de la Mona. Se ha informado en el Faro de Cabo Rojo. Esta es la única información de esta avecilla en las Antillas Mayores o Menores. No hay duda que ésta es una de las más raras de las reinitas de bosques (Wood Warblers). Se les ve en el suelo o a poca distancia de él; casi nunca en los árboles. Son muy difíciles de ver y es probable que aunque estén en una localidad no se les distinga, por sus hábitos quietos. Se alimentan de insectos, arañitas y huevecitos de insectos y arañas.

M. REINITA TRISTE

MOURNING WARBLER

214. **Oporornis philadelphia** (Wilson)
(Lat., **philadelphia**, relativo a la ciudad de Philadelphia.)

Adultos: Macho. Parecido en coloración general a la Reinita de Connecticut, pero más pequeño. Partes anteriores ventrales más o menos negruzcas, especialmente en el pecho. No tiene arco ocular. Tamaño aproximado, 5 pulgadas.

Hembra. Muy parecida a la hembra de la Reinita de Connecticut, pero con más amarillo brillante en las regiones ventrales. En el invierno, el plumaje es más verdoso en las regiones dorsales y la garganta más pálida.

Jóvenes: Los jóvenes son muy parecidos a los de la Reinita de Connecticut.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Una reinita oliva por encima y amarilla por debajo, con un capucho grisáceo. No posee aro ocular blanco. El macho tiene un delantal negruzco en el pecho, que el macho de la Reinita de Connecticut nunca tiene. Muy parecida en general a la Reinita de Connecticut.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida desde el sur de Canadá hasta Minesota y Michigan y el noreste de Virginia. Otras especies de este género habitan otras regiones de Canadá y Estados Unidos. **Migratorio Casual.** Solamente se ha coleccionado en Puerto Rico una vez. Una hembra coleccionada por el señor W. W. Worthington en Santa Isabel el día 21 de marzo de 1912 es la única evidencia de la presencia de esta reinita en la Isla. El Dr. Stuart T. Danforth informa haber visto un ejemplar de esta reinita en la isla de Vieques en diciembre de 1935.

Información general: Esta es otra de esas reinitas de las cuales, debido a que Puerto Rico está fuera de su ruta de migración regular, sólo hay un ejemplar coleccionado en la Isla. Otra de las razones por las cuales tanto ésta como la Reinita de Kentucky y la de Connecticut no se conozcan más de las Antillas puede ser los hábitos de estas avecillas. Como todas viven principalmente en el suelo y buscan su comida sin hacer mucho ruido, es posible que pasen desapercibidas. Esta reinita pasa casi todo el tiempo en el suelo. Se supone que se alimente de caculitos y arañas. Sólo se conoce de Puerto Rico en las Antillas.

* * *

M. REINITA PICA TIERRA GRANDE

NORTHERN YELLOWTHROAT

215. **Geothlypis trichas brachidactylus** (Swainson)
(Gr., **Geothlypis**, gorrión o ave de la tierra o el suelo; **trichas**, zorzal; **brachidactylus**, de dedos cortos.)

Adultos: Macho y hembra. El macho y la hembra y el joven de esta Reinita Pica Tierra Grande son muy parecidos al macho, hembra y joven de la Reinita Pica Tierra, pero con el amarillo de las partes ventrales más extenso y las partes dorsales un poco más verdosas. Esta es un poco más grande que la Reinita Pica Tierra. Tamaño aproximado, 5 ½ pulgadas.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): (Véase Reinita Pica Tierra.)

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida desde el noreste de Ontario y la parte central de Quebec en el Canadá hasta el sureste de Estados Unidos. Otras razas de esta especie habitan otras regiones de América del Norte. **Migratorio.** Esta es una raza de reinita que no es muy abundante en Puerto Rico, donde su situación y la de la Reinita Pica Tierra es un poco dudosa. Se puede empezar por decir que para aclarar ciertas dudas, hay autores, como el señor James Bond, que no reconocen la raza **brachidactylus** e incluyen todas las Reinitas Pica Tierra bajo la raza **trichas trichas.** El Dr. Alexander Wetmore, en su obra sobre las aves de Puerto Rico, menciona únicamente a **Geothlypis trichas brachidactylus** como la raza que visita a Puerto Rico. (El Dr. Wetmore presume que sea **brachidactylus** a base de probabilidad y sugiere que se estudie el problema con más detalles.) En esta obra sobre las aves de Puerto Rico hemos incluido las dos razas, por ser ambas aceptadas por la lista de aves de América del Norte confeccionada por la Unión Americana de Ornitólogos (A. O. U. Check List of North American Birds), y haber ejemplares de las razas coleccionados en Puerto Rico y localizados en el Museo Nacional de Washington, D.C. Casi todos los ejemplares en el Museo Nacional de Washington y coleccionados en Puerto Rico están marcados **trichas trichas,** pero hay un macho, el número U.S.N.M. 355860, coleccionado por el profesor J. A. Ramos, en San Germán, el 28 de febrero de 1938, que está marcado en el marbete por detrás: **brachidactyla,** por el Dr. Alexander Wetmore. Esta reinita puede encontrarse en Puerto Rico desde octubre hasta mayo.

Información general: Esta reinita y la Reinita Pica Tierra no son abundantes en la Isla. La verdad de los hechos es que ambas reinitas son tan parecidas que es casi imposible separarlas en el campo y se hace bastante difícil separarlas aun con especímenes en la mano. Son avecillas que se encuentran en las orillas de pantanos y sitios anegados, donde hay abundancia de arbustos y bejucos entrelazados. Pueden encontrarse también en sitios secos, pero necesitan arbustos o matorrales cerca, para posarse. Se esconden entre los bejucos y en los arbustos y parece que son ariscas, pero no lo son. Es posible inducirlas a llegar hasta cerca del observador si éste se queda quieto y las atrae con el ruido producido por los labios chupando contra la parte trasera de la mano. Se alimentan principalmente de insectos pequeños.

* * *

M. REINITA PICA TIERRA

MARYLAND YELLOWTHROAT

216. Geothlypis trichas trichas (Linnaeus)

Adultos: Macho. Frente, mejillas y regiones suborbital y auricular negras, formando una máscara conspicua bordeada en la corona por gris azuloso claro. El resto de las regiones dorsales verde oliváceo. Barba, garganta, pecho y cobijas inferiores caudales amarillos. Abdomen blancuzco, tornándose achocolatado grisáceo claro en los lados y flancos. Patas y de-

dos color carne. En invierno las partes dorsales son achocolatadas, principalmente la corona. Las plumas negras de la «máscara» con puntas grises. Tamaño aproximado, 5 pulgadas.

Hembra. Parecida al macho, pero no tiene la máscara negra. Los lados de la cabeza y la corona son más oliva-grisáceos. En el plumaje de invierno las partes dorsales y lados y flancos son más achocolatados, como el macho adulto.

Jóvenes: El joven macho en su primer plumaje de invierno se asemeja a la hembra adulta en invierno, pero con la máscara facial no tan conspicua. Corona achocolatada olivácea. La hembra joven en invierno se asemeja a la hembra adulta en invierno, pero es más achocolatada por encima y el amarillo de las partes ventrales es más pálido.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Una reinita que prefiere parajes y malezas espesas, el macho tiene una máscara negra conspicua y la hembra no tiene esa máscara, pero tiene una garganta bien amarilla y un vientre blanco.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el este de América del Norte hasta el noroeste de Georgia en los Estados Unidos. Otras razas de esta especie habitan otras regiones de América del Norte **Migratorio.** Esta no es una reinita muy abundante en Puerto Rico. (Véase Reinita Pica Tierra Grande.)

Información general: Muy parecida en costumbres y hábitos a la Reinita Pica Tierra Grande. (Véase información general para la Reinita Pica Tierra Grande.)

M. REINITA VIUDA

HOODED WARBLER

217. **Wilsonia citrina** (Boddaert)
(Lat., **Wilsonia,** relativo o en honor de Alexander Wilson: **citrina,** de color verde.)

Adultos: Macho. Frente, parte anterior de la corona, regiones superciliarias y auriculares, amarillos. Las mejillas teñidas de obscuro. El resto de la cabeza, lados del pescuezo, barba, garganta y pecho, negros. El resto de las regiones dorsales verde oliváceo amarillo. Membranas internas de las plumas externas caudales mayormente blancas. El resto de las regiones ventrales amarillo, más o menos teñido de oliva en los lados y flancos. Patas y dedos color carne pálido. Tamaño aproximado, 5 pulgadas.

Hembra. Muy parecida al macho, pero con las regiones negras de la cabeza no muy claras, casi ausentes.

Jóvenes: El macho joven en su primer plumaje de invierno se asemeja al adulto macho, pero con la barba amarilla y el negro de la cabeza con puntas amarillas en las plumas. La hembra joven tiene muy poco o casi ningún negro en la cabeza y pescuezo.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Una reinita de vientre amarillo y el macho con una capucha negra alrededor de la cara amarilla que parece un punto grande amarillo en lo negro alrededor. La hembra no tiene la capucha, ni barras, ni estrías ni marcas de ninguna clase, es amarilla en el vientre y verdosa en la espalda.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el este de Estados

Unidos. Otras especies de este género habitan otras regiones de América del Norte. **Migratoria Accidental.** La única evidencia de la presencia de esta reinita en Puerto Rico es un ejemplar macho coleccionado por el profesor J. A. Ramos el día 14 de noviembre de 1942, en el barrio Miradero de Mayagüez.

Información general: Es una reinita de la que sólo se conoce un ejemplar de Puerto Rico. Es un avecilla atractiva en colores. Se encuentra en áreas de árboles, pero prefiere estar en sitios o arbustos cerca del suelo. Casi nunca se les ve en la parte central o superior de los árboles. Se encuentra en su verdadero ambiente en bejucos y vegetación pequeña en sitios de árboles altos. Es una reinita muy activa y algunas veces se le ve cazando insectos al vuelo. Se alimenta de insectos tales como avispas, hormigas, moscas, caculos, etcétera.

* * *

D. REINITA DE CANADÁ

CANADA WARBLER

218. **Wilsonia canadensis** (Linnaeus)
(Lat., **canadensis**, relativo al Canadá.)

Adultos: Macho. Frente y corona negras, las plumas de la corona orilladas de gris pizarra. Algunas veces una estría amarilla en el centro de la frente. El resto de las partes dorsales gris pizarra. Las alas y rabo algo más achocolatados. Una estría desde las aberturas nasales hasta los ojos, aro ocular y casi todas las regiones ventrales, amarillos. Mejillas, región suborbital, lados de la garganta y un collar de estrías y puntos a través del pecho superior, negros. Cobijas inferiores caudales blancas. Patas y dedos achocolatado-amarillento pálido. Tamaño aproximado, 5 pulgadas.

Hembra. Parecida al macho, pero menos brillante. Muy poco o ningún negro en la cabeza, que está teñida de oliva. El collar de puntos a través del pecho anterior obscuro y menos distinto que en el macho. En el invierno el macho y la hembra tienen las partes dorsales teñidas de verde oliva.

Jóvenes: El joven macho en su primer plumaje de invierno se asemeja a la hembra adulta, pero la hembra joven tiene las regiones dorsales teñidas de verde oliva y los puntos del pecho menos distintos o ausentes.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Una reinita de vientre amarillo, el macho con un collar de estrías negras a través del pecho superior y la hembra parecida, pero el collar no tan conspicuo. Tienen ambos aros oculares conspicuos amarillos. Su color grisáceo dorsal, asociado a la ausencia de blanco en las alas y el rabo, son características únicas y concluyentes.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida principalmente en el este de América del Norte. Otras especies de este género habitan otras regiones de América del Norte. **Migratorio Accidental** (?). La única referencia a la presencia de esta reinita en Puerto Rico es la ofrecida por el Dr. James B. McCandless en su escrito sobre las aves de Puerto Rico. El Dr. McCandless enumera la Reinita de Canadá como irregular o accidental en Puerto Rico en el mes de enero. No hay otra evidencia referente a la presencia de esta ave en la Isla.

Información general: Esta reinita, como se explica arriba, se incluye entre las aves de Puerto Rico por la evidencia del Dr. James B. McCandless. Es una reinita activa y no es arisca. Muy parecida en costumbres y hábitos a la Reinita Viuda. (Véase información general para la Reinita Viuda.)

* * *

M. CANDELITA

AMERICAN REDSTART

219. **Setophaga ruticilla ruticilla** (Linnaeus)

(Gr., **Setophaga,** que come alevillas (moths.), **ruticilla,** de rabo rojo.)

Adultos: Macho. Cabeza, pescuezo, pecho anterior y regiones dorsales, negros. Plumas caudales externas con la región de la base de la pluma salmón rosado. Parte de la base de las remeras, menos las dos más internas, salmón rosado, formando una mancha conspicua en el ala. Lados del pecho y cobijas internas de las alas, anaranjado rojizo brillante. El resto de las partes ventrales blancas, separadas por negro de las manchas anaranjadas a los lados. Cobijas inferiores caudales más largas, obscuras. Tamaño aproximado, 5 pulgadas.

Hembra. Frente, corona y parte dorsal anterior del pescuezo, grises. Lomo, escapulares y rabadilla, verde oliva grisáceo; cobijas superiores caudales, plumas caudales del medio y parte distante de las plumas caudales, externas, negruzcas. Parte de la base de las plumas caudales externas, amarilla. Alas obscuras con las plumas orilladas de oliva. La mancha anaranjada del ala reemplazada por amarillo y este amarillo más restringido que el anaranjado del macho. Lados de la cabeza más pálidos que la frente y corona, tornándose blanco grisáceo en la barba, garganta y pecho. El resto de las regiones ventrales, blancuzcas. Mancha amarilla a los lados del pecho. Cobijas internas de las alas amarillas.

Jóvenes: El macho joven se asemeja a la hembra adulta, pero con las plumas del pecho anterior, lados de la cabeza y corona con marcas negras. Manchas a lados del pecho más anaranjadas y la espalda algunas veces achocolatadas. La hembra se asemeja a la hembra adulta, pero la cabeza y el pescuezo son más achocolatados y la mancha amarilla menos conspicua.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

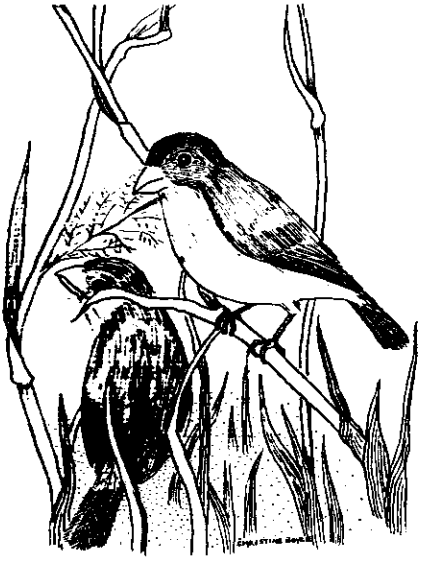
Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Una de las reinitas que más se asemeja a una mariposa. Está constantemente saltando y meneando las alas y desplegando su rabo. El macho es principalmente negro con manchas anaranjadas en las alas y rabo. Abdomen blancuzco. La hembra achocolatada oliva por encima con manchas amarillas en las alas y el rabo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el este de los Estados Unidos y el sur de Ontario en el Canadá. Otra raza de esta especie anida en Alaska y otras regiones en Canadá y Estados Unidos. **Migratorio.** Esta es una de las reinitas migratorias más abundantes en Puerto Rico en el período del invierno. Se puede ver en la Isla en los meses desde septiembre hasta mayo.

Información general: Esta es una de las reinitas más conspicuas de las que visitan Puerto Rico, donde se encuentra en casi cualquier localización que tenga árboles. Se alimenta de insectos, que casi siempre coge al vuelo;

a veces, cuando el insecto se le cae, desciende rápidamente detrás de él hasta cogerlo. Casi siempre se la ve con las alas caídas, el rabo abierto desplegando así los colores vivos de su plumaje. Es un avecilla muy activa y casi no se le ve quieta. Es una de las reinitas más abundantes en el invierno. El término **setophaga,** que constituye su género, proviene del griego y quiere decir «que come insectos»; **ruticilla** proviene del latín y quiere decir de rabo rojo. El alimento principal de estas avecillas son insectos, pero se les ha visto comiendo frutas también.

FAMILIA PLOCIDAS (Ploceidae)



DIABLITO

HOODED WEAVER FINCH

220. *Lonchura cucullata cucullata* (Swainson)

Esta es una familia de aves del Viejo Mundo, principalmente Africa. Los miembros de esta familia poseen diez remeras primarias. Son aves que frecuentemente anidan en colonias, haciendo nidos grandes en forma de campana. Frecuentan las sabanas tropicales del Viejo Mundo. Un miembro de esta familia es el Ave del Búfalo (Buffalo Weaver) que se ve asociado con los búfalos en las sabanas secas de Africa. Estas avecillas se alimentan de semillas. Una de las aves interesantes de esta familia es el gorrión inglés (English Sparrow) del género **Passer** y la especie **domesticus** que es un ave que se introdujo en América del Norte en Brooklyn en los años 1850 y 1852 y para el 1870 ya había comenzado a distribuirse por toda América del Norte. En la actualidad constituye una plaga en todos los sitios donde se encuentra. Es ave que frecuenta los jardines de las casas urbanas y las calles en las poblaciones. Es muy abundante en las poblaciones, haciendo huir otras aves más interesantes hacia los bosques. En los Estados Unidos de Norteamérica es tan abundante en las poblaciones que ensucia las calles y las aceras con su excremento. Es como la describe el Dr. George G. Lowery, Jr., en su

libro sobre las aves de Louisiana, «persona non grata» de la población ornitológica americana —un extranjero que, desgraciadamente, no se puede deportar— (traducción del inglés). Esta especie de ave se está distribuyendo por las Antillas y ya se ha informado de Cuba, Jamaica en las Antillas Mayores y de Santo Tomás en las Islas Vírgenes. Hay la posibilidad que se extienda hasta Puerto Rico. En la Isla esta familia está representada por dos especies introducidas de Africa a mediados del siglo XIX. Hay 313 especies de esta familia en el mundo.

FAMILIA PLOCIDAS (Ploceidae)

R. I. DIABLITO

HOODED WEAVER FINCH

220. **Lonchura cucullata cucullata** (Swainson)

(Gr., **Lonchura,** rabo en forma de lanza, el género original tiene el rabo lanceolado; Lat., **cucullata,** capucha, caperuza.)

Adultos (Sexos parecidos): Toda la cabeza y pecho, negro brillante con un tinte verdoso en la corona y un tinte púrpura en las partes ventrales anteriores. Pescuezo anterior dorsal achocolatado, tornándose grisáceo en el lomo y las alas. Escapulares, verde brillante, formando una mancha verdosa en el hombro. Rabadilla y cobijas superiores caudales con barras negras, achocolatadas claras y grises. Rabo negruzco. Lados del pecho posterior y partes ventrales posteriores, blancos, teñidos de achocolatado en los lados. Una mancha conspicua verdosa en los lados. Flancos y cobijas inferiores caudales con barras negruzcas. Tamaño aproximado, 3 ½ pulgadas.

Jóvenes: Los jóvenes son achocolatados por encima, más obscuros en la corona. Rabo negro. Barba y garganta, gris achocolatado claro, tornándose color canela posteriormente. El pecho central y el abdomen, achocolatado claro.

Nido y huevos: El nido es una estructura globular hecha flojamente de yerbas secas con la entrada grande a un lado. Ponen de 5 a 6 huevos blancos. Tamaño aproximado, 13 por 10 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Una avecilla pequeña de pico grueso pequeño. El adulto es negruzco con un tinte verdoso en la corona, lados de la cabeza y garganta. Blancuzco por debajo con los lados, cobijas superiores caudales y rabadillas con muchas estrías.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Africa a través del Congo Belga hasta Uganda y el Río Nilo. Otras especies de este género habitan otras regiones de Africa. **Residente introducido.** Esta es una especie de ave introducida a Puerto Rico del oeste de Africa. Cómo se introdujo esta especie a Puerto Rico, no se sabe. Se supone que fue traída por los barcos negreros o los esclavos que venían a Puerto Rico de las costas occidentales de Africa. Hay evidencia de la presencia de esta ave en Puerto Rico desde 1865, de suerte que la introducción se hizo antes de ese año. Esta especie es bastante abundante en la Isla en la actualidad, principalmente en la parte occidental. Anida en agosto y septiembre y en abril y mayo.

Información general: Es un avecilla bastante abundante en Puerto Rico, donde se encuentra en los llanos de la costa y hasta una altura de 600 pies. Pocas veces se ve a elevaciones mayores de 1,500 pies. Se ve siempre en bandadas de diez y

hasta veinticinco. Se alimenta casi exclusivamente de semillas, principalmente de malojillo y yerba de guinea. Se encuentra más abundante en la región oeste de la Isla. Es curioso verlas en el malojillo o la yerba de guinea comiendo semillas y moviéndose continuamente de una ramita a otra. Cuando se asustan, toda la bandada vuela a un arbusto cercano y entonces se les ve moviéndose unas contra otras, hasta que quedan bien pegaditas; se quedan quietas, hasta que regresan a la yerba a seguir comiendo. Se les puede encontrar pasando la noche en grupos bien pegaditos, en las ramas de árboles como el mangó. Es curioso en estas avecillas el hecho de que algunas veces una familia o una bandada pequeña, hacen entre todos un nido parecido al de criar, y allí duermen de noche. Cuando una hembra está criando, al anochecer, tanto los jóvenes como los adultos duermen en el mismo nido.

* * *

R. I. VETERANO

SCARLET-CHEEKED WEAVER FINCH

221. **Estrilda melpoda melpoda** (Vieillot)

(**Estrilda,** aparentemente una modificación de «Astrilda», que es un nombre propio de origen desconocido o dudoso; Gr., **melpoda,** que canta.)

Adultos (Sexos parecidos): Frente y corona gris pizarra. Lomo, rabadilla y alas, achocolatado claro, las remeras más obscuras. Cobijas superiores caudales y margen de la base de las plumas caudales, púrpuras. El resto del rabo, negruzco. Lados de la cabeza, rojizo anaranjado brillante. Regiones ventrales, gris perla, más obscuro en los lados y flancos. El abdomen teñido de anaranjado o achocolatado claro. Tamaño aproximado, 3 ½ pulgadas.

Jóvenes: Parecidos al adulto, pero con los colores menos intensos.

Nido y huevos: El nido de esta especie de ave se ha encontrado pocas veces en Puerto Rico. En Africa, de donde son oriundos, hacen un nido de yerbas gruesas, forrado de yerbas más finas. Ponen los nidos en la base de las cepas de yerbas. Ponen de 5 a 6 huevos blancos. Tamaño aproximado de los huevos, 13 × 10 milímetros.

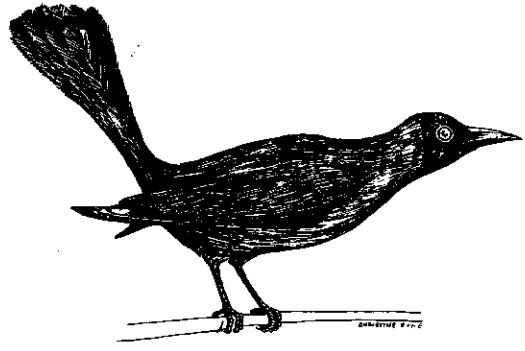
Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Una avecilla pequeña, un poco más pequeña que el Gorrión Negro, de color achocolatado claro por encima y grisáceo por debajo, con mejillas y pico color rojizo anaranjado.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el oeste de Africa a través del Congo Belga. Otras especies de este género habitan otras regiones de Africa. **Residente introducido.** Esta es otra especie de ave introducida de Africa antes del año 1874, supuestamente por barcos negreros o por esclavos traídos de la parte occidental de Africa a Puerto Rico. Se sabe que fue introducida a la Isla antes del 1874 porque la primera referencia a su presencia la hace el Dr. Juan Gundlach en un escrito sobre las aves de Puerto Rico, en este año. Es una especie de ave cuya distribución en Puerto Rico está restringida a la parte suroeste, donde en la actualidad es bastante abundante. Anida en Puerto Rico en abril y mayo.

Información general: Esta es una especie de ave bastante abundante en la Isla, pero se encuentra solamente en la región suroeste. Puede verse en

bandadas en malezas, pastos y cañaverales y en las ciénagas. Son avecillas muy activas y nerviosas y siempre se ven comiendo semillitas juntas en las cepas de malojillo y yerba de guinea. Cuando se asustan, vuelan y se congregan juntas en un arbusto hasta que pasa el peligro. Durante el día y cuando hace mucho calor, se les ve comiendo semillitas en el suelo, a la sombra bajo los arbustos. Son abundantes en los cañaverales donde vuelan en bandadas cuando se asustan; se tiran luego a las yerbas o cañas y desaparecen. Nunca se les ve volando lejos. Esta es un avecilla tímida y prefiere sitios donde hay arbustos para esconderse.

FAMILIA ICTERIDAS (Icteridae)



MOZAMBIQUE DE PUERTO RICO
PUERTO RICAN GRACKLE

227. *Quiscalus niger brachypterus* Cassin

Esta es una familia grande de aves restringida en distribución al Nuevo Mundo, especialmente a las regiones tropicales y subtropicales del Hemisferio Occidental. Incluye aves medianas o grandes en tamaño, con nueve remeras primarias, pico casi siempre recto y puntiagudo. Incluye esta familia un gran número de aves interesantes, tales como el Chambergo, la Mariquita, la Calandria, el Turpial, el Mozambique, el Tordo y otros. En América del Sur, un grupo interesante de esta familia lo constituyen las «oropéndolas», que construyen unos nidos enormes colgantes. Los miembros de esta familia ocupan una gran variedad de «habitats»; algunos viven y se alimentan en los árboles; otros, como los mozambiques, se alimentan en el suelo, con agilidad y gracia; otros viven en pantanos y en colonias y otros prefieren las praderas, como el Chambergo. Se conocen ochenta y ocho especies de esta familia en el Nuevo Mundo, especialmente en los trópicos. En Puerto Rico esta familia está muy bien representada y sus representantes se estudian a continuación.

FAMILIA ICTERIDAS (Icteridae)

M. CHAMBERGO

BOBOLINK

222. **Dolichonyx orizyvorus** (Linnaeus)

(Gr., **Dolichonyx**, de uña o garra larga; **oryzivorus**, que come arroz.)

Adultos: Macho. Cabeza y partes ventrales negras. Una mancha grande achocolatada se extiende a través del pescuezo dorsal hasta los lados del pescuezo. Lomo negro, teñido de achocolatado claro. Escapulares, rabadilla y cobijas superiores caudales blancuzcas o cenicientas. Alas y rabo negros, con las plumas orilladas de achocolatado y grisáceo; las plumas de las regiones ventrales orilladas de achocolatado posteriormente. En el invierno, el macho se asemeja mucho a la hembra, pero es un poco más grande. Algunos especímenes muestran algunas plumas negras en la región ventral y éstas tienen las puntas achocolatadas. Tamaño aproximado, 7 pulgadas.

Hembra. Partes dorsales achocolatadas amarillentas, con el centro de las plumas negruzco, formando dos estrías a lo largo de la cabeza. Lados de la cabeza y pescuezo, achocolatado amarillento. Una línea obscura detrás del ojo. Partes ventrales amarillo-achocolatado más pálido en la barba y garganta. En el abdomen se torna achocolatado blancuzco. Lados, flancos y cobijas inferiores caudales con estrías obscuras. En el invierno la hembra es más brillante en colores, principalmente en las partes ventrales.

Jóvenes: Los jóvenes en su primer plumaje de invierno se asemejan a la hembra adulta, pero son más amarillos por debajo, principalmente en la garganta y el abdomen.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): En la primavera, éste es el único pájaro del tamaño de un mozambique pequeño que es negro por debajo y blancuzco por encima. Casi todos los demás pájaros en esta época son blancuzcos o claros por debajo. Se ven volando sobre sembrados y lanzándose en picada al suelo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el sur de Canadá y el norte de los Estados Unidos. Este es un género monoespecífico, o sea, que no hay otras especies del mismo descritas. **Migratorio casual.** Es una especie de ave que se ve casualmente en migraciones en Puerto Rico. El señor Pelzeln indica en el 1870, que hay un ejemplar del Chambergo de Puerto Rico en el Museo de París. El doctor Juan Gundlach, en su obra **Ornitología Cubana,** dice: "Se ha observado el chambergo en Cuba, Isla de Pinos, en Gran Caimán, Jamaica y Vieques." Hay indicaciones recientes de la presencia de bandadas de chambergos en Puerto Rico, pero habría que investigar mejor y con más detenimiento esas observaciones. Las probabilidades de ver el Chambergo en Puerto Rico son mayores durante los meses de septiembre, octubre y abril.

Información general: Esta es un ave poco común en migraciones a Puerto Rico. Puede verse en pantanos y ciénagas y prefiere los sitios donde hay sembrado arroz u otros granos. Puede verse en sabanas y llanos. Generalmente anda en bandadas. En los sitios donde se siembra arroz es necesario tener un personal continuamente ahuyentando los chamber-

gos, si se quiere cosechar algo. Estas aves comen también insectos, tales como caculos, avispas, hormigas, etc.

* * *

R. A. MARIQUITA DE PUERTO RICO, Capitán.

PUERTO RICAN YELLOW-SHOULDERED BLACKBIRD

223. Agelaius xanthomus xanthomus (Sclater)

(Gr., **Agelaius,** bandadas, hatos. Se refiere a la condición gregaria de estas aves; **xanthomus,** de hombro amarillo.)

Adultos (Sexos parecidos): Color negro brillante en todo el cuerpo, excepto las cobijas medianas y menores de las alas, que son amarillas. Las cobijas medianas son algo blancuzcas en las puntas. La hembra es más pequeña que el macho. Tamaño aproximado, 8 pulgadas.

Jóvenes: Los jóvenes se asemejan al adulto, pero son menos brillantes.

Nido y huevos: El nido es una estructura tosca en forma de copa, hecho de yerbas secas y forrado de crines, lana vegetal y otros materiales blandos. Lo colocan a 25 ó 30 pies del suelo en árboles o palmas. Ponen de 3 a 4 huevos color blanco verdoso con manchas cenizas y obscuras, que forman una corona en el extremo grueso del huevo. Tamaño aproximado de los huevos, 24 × 18 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Es ave más o menos del tamaño de un mozambique y parecida a éste, con la excepción de que tiene una mancha amarilla en el codo del ala. El resto del plumaje es negro.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Puerto Rico únicamente, ya que es una raza autóctona. Otra raza de esta especie habita la isla de la Mona. **Residente.** Es una especie de ave bastante abundante en Puerto Rico, donde anida en los meses de mayo y junio.

Información general: Es un ave bastante abundante en Puerto Rico. Es más común en la vecindad de lagos y lagunas, aunque puede encontrarse casi en cualquier sitio en la Isla a menos de 800 pies de altura. No se encuentra en los montes altos. Muchas veces se le ve en bandadas grandes, con frecuencia junto a los mozambiques. Puede vérsele con éstos detrás de los arados, buscando insectos y semillas a medida que el arado revuelca la tierra. Algunas veces come el maíz en los corrales de aves domésticas. Es más abundante en las regiones de la costa de la Isla. Muchas veces se ven en bandas pequeñas al caer la noche volando hacia algún árbol o grupo de árboles, donde pasan la noche. Su alimento principal son los insectos, de los que destruye una gran cantidad que son dañinos a la agricultura.

* * *

R. A. MARIQUITA DE LA MONA

MONA ISLAND YELLOW-SHOULDERED BLACKBIRD

224. Agelaius xanthomus monensis Barnés

(Lat., **monensis,** de la isla de la Mona.)

Adultos (Sexos parecidos): Parecidos a la Mariquita de Puerto Rico, pero con las cobijas menores de las remeras amarillo pálido y las cobijas medianas de las remeras blancuzcas o amarillo blancuzco. Tamaño aproximado, 8 pulgadas.

Jóvenes: Parecidos a los adultos, pero menos brillantes.

Nido y huevos: Parecidos a los de la Mariquita de Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Véase Mariquita de Puerto Rico.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en la isla de la Mona únicamente, ya que es una raza de ave autóctona de esa isla. Otra raza de esta especie habita en Puerto Rico. **Residente.** Esta es una raza de ave que se encuentra únicamente en la isla de la Mona, donde no es muy abundante y está restringida a la meseta de piedra caliza. No se ha estudiado el período de anidar de esta ave en la isla de Mona.

Información general: Esta ave, en costumbres y hábitos en general, es muy parecida a la Mariquita de Puerto Rico. (Véase Información general para la Mariquita de Puerto Rico.)

* * *

R. A. CALANDRIA DE PUERTO RICO

PUERTO RICAN ORIOLE

225. **Icterus dominicensis portoricensis** Bryant

(Gr., **Icterus,** amarillo; Lat., **dominicensis** de Santo Domingo; **portoricensis** de Puerto Rico.)

Adultos (Sexos parecidos): El plumaje, casi todo negro. Cobijas medianas y menores de las remeras, rabadilla, cobijas superiores e inferiores caudales, muslos y cobijas internas de las alas, amarillos. Cobijas superiores caudales más largas, negruzcas, con la punta amarilla. Flancos amarillos. Tamaño aproximado, 8 pulgadas.

Jóvenes: Principalmente verde amarillento, más obscuro en las regiones dorsales. El lomo más o menos grisáceo. La rabadilla y cobijas superiores caudales varían de verdes a amarillas. Cabeza y pecho algunas veces teñidos de achocolatado. Mejillas y garganta más o menos negruzcas de acuerdo con la edad. Los jóvenes más viejos tienen manchas negras en el pecho y espalda. Remeras obscuras con márgenes pálidos, plumas del rabo olivas y negruzcas de acuerdo a la edad.

Nido y huevos: El nido es una estructura colgante en forma de canasta pegada y suspendida de una rama de un árbol o palma. Consiste de yerbas secas, cortezas de árboles y fibras de palmas. Ponen de 3 a 4 huevos blancos achocolatados o teñidos de verde con manchas rojizas o negruzcas, formando una corona en el extremo grueso. Tamaño aproximado de los huevos, 22 × 16 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un ave negra en su estado adulto del tamaño de un mozambique con una mancha amarilla en el codo del ala. La rabadilla y cobijas superiores e inferiores caudales y los muslos, amarillos.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Puerto Rico únicamente, ya que es una raza de ave autóctona. Otras razas de esta especie habitan en las Islas Bahamas y otras en las Antillas Mayores. **Residente.** Esta es una especie de ave bastante abundante en Puerto Rico, donde anida desde mayo a julio.

Información general: La Calandria es abundante en la Isla y puede verse en casi cualquier lugar desde los manglares de la costa hasta los montes. Prefiere los sitios con árboles altos o las palmeras. Come casi exclusivamente insectos. En las costas, la Calandria se ve mucho en las palmeras mien-

tras que en el interior frecuenta los cafetales y siembras de cítricas. Se le ve buscando insectos en los árboles, examinando cada hoja detenidamente. Se le ve ocasionalmente colgando con la cabeza hacia abajo, buscando alguna hoja escondida que no puede alcanzar desde arriba. Se dice que tiene la canción más bonita de cualquier ave de la Isla. Se oye cantar principalmente en la mañana y al atardecer. Esta es una especie que se aparea y cría aun cuando tiene el plumaje del joven. Le agradan mucho los néctares y jugos de frutas silvestres. Se le considera un ave beneficiosa por la gran cantidad de insectos dañinos que destruye. Su vuelo es pesado y hace ruido con los aletazos.

* * *

R. I. TURPIAL

TROUPIAL

226. **Icterus icterus ridgwayi** (Hartert)

(Lat., **ridgwayi,** en honor a Robert Ridgway, famoso ornitólogo americano.)

Adultos (Sexos parecidos): Cabeza, parte anterior del pecho, una mancha grande en la espalda, rabo y alas, negros. Membranas externas de las remeras secundarias, blancas, formando una mancha blanca en el ala. Cobijas de las alas, amarillo anaranjado brillante. La nuca, parte posterior de la espalda, rabadilla y casi toda la región ventral, amarillo anaranjado brillante. Los machos son más grandes y más brillantes que las hembras. Tamaño aproximado, 10 pulgadas.

Jóvenes: Parecidos a los adultos, pero menos brillantes.

Nido y huevos: El nido de esta especie de ave no se conoce en Puerto Rico, pero debe hacerlo parecido al de la calandria.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un ave del tamaño de un mozambique, de un color negro y anaranjado brillante, que frecuenta los sitios secos del suroeste de la isla. El contraste anaranjado-negro lo destaca sobre cualquier otra ave. Una de las aves más bellas, sino la más bella en colores, de las de Puerto Rico.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en el norte de Colombia, noroeste de Venezuela y las islas de Curazao, Aruba y Margarita. Otras especies de este género habitan América del Norte, Central y del Sur. **Residente introducido.** Esta es una raza que se está mencionando en la literatura sobre las aves de Puerto Rico desde 1810. Se supone que se introdujo a la Isla antes de esa fecha. En relación con esta ave, dice en el 1878 el Dr. Juan Gundlach en su obra **Apuntes para la Fauna Puerto-Riqueña:** «de esta especie, natural del continente americano-meridional, se encuentran desde algún tiempo en los alrededores del pueblo de Quebradillas muchos ejemplares, ya en estado silvestre y procreando allí: parece que se soltaron algunos ejemplares o que huyeron de las jaulas". El doctor Agustín Stahl, en su obra sobre la fauna de Puerto Rico, se refiere a esta ave como introducida de Venezuela. En la actualidad el Turpial es relativamente común en la región suroeste de la Isla, en los alrededores del Bosque Insular de Guánica. Anidan probablemente en abril y mayo.

Información general: El Turpial es, sin duda, una de las aves más atractivas en la Isla. En la actualidad, el Turpial es relativamente abundante, especialmente en la costa suroeste de

Puerto Rico. Es un ave que tiene un cantar agradable, que se puede oír principalmente bien temprano por la mañana. Se alimenta casi exclusivamente de frutitas, teniendo especial predilección por las frutas del Sebucán **(Cephalocereus).** En la Isla lo atrapan para tenerlo en jaulas. El Dr. Juan Gundlach informa que lo ha visto en los palmares comiendo las semillas maduras de la palma real y otras frutas. Esta es un ave bastante arisca y difícil de acercársele. Debe protegerse para evitar que disminuya en número.

* * *

R. A. MOZAMBIQUE DE PUERTO RICO, Chango, Pichón Prieto.

PUERTO RICAN GRACKLE

227. **Quiscalus niger brachypterus** Cassin

(**Quiscalus,** derivación dudosa, posiblemente del Castellano «quisquilla», disputa sin importancia. Se refiere quizás al ruido que hacen estas aves cuando están juntas; Lat., **niger,** negro; Gr., **brachypterus,** de ala corta.)

Adultos (Sexos parecidos): Plumaje en general negro violeta brillante, más verdoso en las alas y rabo. Abdomen negro mate. Ojos amarillos claros en el adulto y achocolatados en el joven. La hembra es más pequeña que el macho. Tamaño aproximado, 10 pulgadas.

Jóvenes: Parecidos al adulto, pero de colores menos brillantes, y más achocolatados.

Nido y huevos: Anidan generalmente en colonias pequeñas. El nido está hecho de yerbas secas, raíces y fango, colocado en árboles o palmas a una elevación moderada del suelo. Ponen de 3 a 4 huevos color verdoso obscuro muy variables, con manchas rojizas y negruzcas. Tamaño aproximado de los huevos, 28 × 20 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un ave toda negra; el macho tiene la cola en forma de quilla de barco. Pico y patas negras. Se ve frecuentemente en el suelo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Puerto Rico y la isla de Vieques únicamente, ya que es una raza de ave autóctona de estas islas. Otras razas de esta especie habitan en otras de las Antillas Mayores e Islas Bahamas. **Residente.** Esta es una de las aves más conspicuas y abundantes en las tierras bajas en Puerto Rico, donde anidan desde abril a agosto.

Información general: El Mozambique es de las aves más abundantes de la Isla, especialmente en las tierras bajas. Puede encontrársele principalmente a orillas de lagos, lagunas y sitios anegados; se encuentra, sin embargo, casi en cualquier sitio como campos cultivados, cañaverales, etc. Casi no se halla en bosques o montes altos. Es un ave que vive en bandadas y anida en colonias en las palmas y árboles altos. Se ven frecuentemente siguiendo los arados, buscando los insectos que salen a la superficie cuando el arado surca la tierra. Come gusanos, garrapatas, lagartijos, sapos pequeños, insectos y granos de muchas clases. Duermen en árboles, algunas veces hasta en los pueblos, donde causan un ruido característico al atardecer, cuando cientos de ellos se posan en un árbol para pasar la noche. El Dr. Stuart T. Danforth informa que en octubre de 1924, en Peña Cortada, en Mayagüez, cerca de 3,000 mozambiques acudían de noche a pasar la noche en las palmas. Cuando canta,

eriza las plumas del lomo, abre el rabo y deja caer las alas. Su vuelo es lento y pesado. Los machos, al cantar, tienen la costumbre de levantar el pico casi perpendicular al cuerpo. El rabo en forma de V parece que les molesta al levantar el vuelo; cuando vuelan a una palma o a un árbol, curiosamente muchas veces se pasan del sitio donde querían posarse, porque aparentemente no pueden levantarse del piso al ángulo deseado para llegar a su destino. En los alrededores de sus colonias de nidos, estas aves son muy activas, volando continuamente de la colonia hacia el campo y viceversa. El Mozambique puede verse frecuentemente en el suelo buscando insectos. Debido a la gran cantidad de insectos nocivos a la agricultura que destruye, se le considera beneficioso. Puede que, ocasionalmente, coma algunos granos de maíz en los sembrados, pero está justificado por el beneficio que representa la gran cantidad de insectos que destruye.

* * *

R. TORDO

GLOSSY COWBIRD

228. **Molothrus bonariensis minimus** Dalmas

(Gr., **Molothrus,** de etimología dudosa. Probablemente de **Molobrus,** vagabundo, parásito; Lat., **bonariensis,** relativo a Buenos Aires; **minimus,** el más pequeño.)

Adultos: Macho. Todo el plumaje, negro violeta brillante. Alas, rabo y cobijas inferiores caudales menos brillantes y tornándose negro verdoso. Tamaño aproximado, 7 ½ pulgadas.

Hembra. Más pequeña que el macho. Partes dorsales, achocolatado obscuro. Partes ventrales, gris achocolatado claro, más pálido en la barba y garganta. El pecho con estrías medianas obscuras en las plumas.

Jóvenes: El macho joven se asemeja a la hembra adulta. Partes dorsales obscuras con las puntas de las plumas achocolatado claro. Partes ventrales amarillo-achocolatado con estrías obscuras. La hembra joven es parecida, pero es menos achocolatada y no tiene las estrías en las regiones ventrales.

Nido y huevos: Esta es una especie de ave parasítica. Deposita sus huevos en los nidos de otras aves; no construye nidos propios. Pone hasta 4 huevos, que distribuye en otros tantos nidos de otras aves. Los huevos son blanco mate, con muchos puntitos, especialmente en la región gruesa del huevo, de un color achocolatado y gris azuloso. Tamaño aproximado de los huevos, 23 × 19 milímetros.

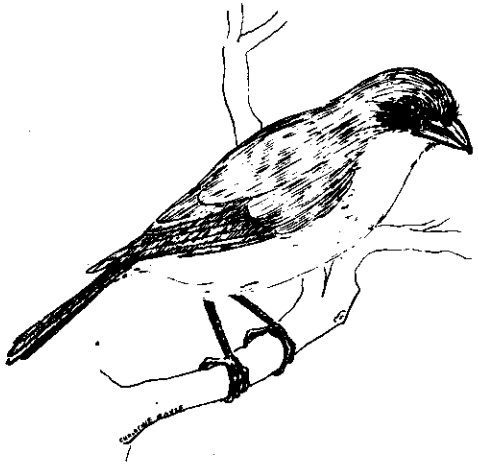
Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): El macho es un ave negra de pico cónico, más o menos del tamaño de una Reina Mora. El pico cónico en esta ave es característico. La hembra es más pequeña que el macho y de color achocolatado. Se ven en ocasiones asociados con los mozambiques.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en la isla de Trinidad, Tobago y el noroeste de Brasil. Otras razas de esta especie habitan en América del Sur. **Residente.** Esta es una especie de ave que está extendiendo su distribución por las Antillas Menores y ya se ha informado de muchas de esas Antillas. Hay una referencia de Alfred Newton indicando que el señor Riise obtuvo un espécimen de este Tordo en 1859 ó 1860 en la isla de Vieques. Hay una referencia reciente por el señor Robert L. Grayce que dice que el 2 de enero de 1955,

él notó cerca del Faro del Cabo San Juan una bandada de como 150 ó 175 de estos tordos. No hay duda, pues, de que esta ave está extendiéndose en distribución y ya se ha extendido hasta Puerto Rico. Se encuentra en grandes cantidades en la parte este de la Isla, en los alrededores de Yabucoa y Juncos.

Información general: El Tordo es un ave que, por la información que se da arriba, ya se ha establecido en la Isla. Frecuentemente se le ve en compañía de mozambiques y mariquitas. Es un ave que se conoce principalmente porque la hembra pone huevos en los nidos de otras aves. Cuando llega el tiempo de poner sus huevos, la hembra busca el nido de otra ave, generalmente más pequeña que ella, como reinitas, julián chivís o gorriones; cuando el ocupante del nido no está en él, se desliza en el mismo, pone su huevo y desaparece. Nunca más se ocupa de su huevo o del polluelo que nace. El padrastro y la madrastra de ese polluelo se ocupan de alimentarlo hasta que puede cuidarse él solo. Ocasionalmente los padrastros se dan cuenta que han puesto un huevo en su nido que no les pertenece, y abandonan el nido. Otras veces tapan el nido y hacen otro encima del primero. Como la víctima del Tordo generalmente es más pequeña que él, los legítimos hijos en un nido parasitizado sufren mucho, pues el polluelo del Tordo es más grande, saca el piquito por sobre los demás y recibe más cantidad de alimento que los otros. Esta es un ave que se ve frecuentemente en compañía del ganado vacuno y de ahí su nombre en inglés. Su alimento principal son insectos, pero también come granos. Puede verse en bandadas en campos cultivados, pero especialmente cerca de los establos de ganado vacuno.

FAMILIA TRAUPIDAS (Thraupidae)



LLOROSA DE PUERTO RICO
PUERTO RICAN TANAGER

232. *Nesospingus speculiferus* (Lawrence)

Esta es una familia de aves relativamente pequeñas y restringidas en su distribución al Nuevo Mundo. Son aves tan parecidas a los gorriones (Fringillidae) que hay autores que la consideran una subfamilia de los frin-

gílidos. Es un grupo de aves principalmente de los trópicos del Nuevo Mundo. Incluye esta familia algunas de las aves de colores más vivos y brillantes. Las especies son arbóreas y se alimentan principalmente de frutas. Los miembros de esta familia generalmente son sexualmente dimórficos. Esta familia incluye aproximadamente ciento sesenta y dos especies de aves en el Nuevo Mundo. En Puerto Rico está bastante bien representada; tiene la distinción de ser la única familia de aves que tiene un representante (género), la Llorosa, **Nesospingus speculiferus,** que es de distribución exclusiva de la Isla. El género **Nesospingus** es el único género de ave autóctono de la Isla de Puerto Rico.

FAMILIA TRAUPIDAS (Thraupidae)

R. A. JILGUERO DE PUERTO RICO, Canario del País.

PUERTO RICAN EUPHONIA

229. **Tanagra musica sclateri** (Sclater)

(Ind., **Tanagra,** aparentemente una adaptación del nombre «tangará» o «tangara», términos indígenas que se usan en Brasil para ciertas aves; Lat., **musica,** arte de la música, sonora, **sclateri** en honor al doctor Philip S. Sclater.)

Adultos: Macho. Frente amarilla brillante con una barra posterior negra. Corona, parte posterior de la cabeza, pescuezo posterior y lados del pescuezo, azul celeste. Lados de la cabeza, negros brillantes. Lomo, escapulares, cobijas superiores caudales y rabo, negros azulosos con un tinte violeta. Rabadilla y partes ventrales, amarillas brillantes, más pálidos en la garganta y barba. Tamaño aproximado, 4 ½ pulgadas.

Hembra. Frente amarilla. Corona posterior de la cabeza, pescuezo posterior y lados del pescuezo, azul turquesa. Lados de la cabeza, verde oliva. Espalda, escapulares, cobijas de las alas y cobijas superiores caudales, verde oliva con un tinte verde azuloso. Remeras y plumas del rabo obscuras, orilladas de verde oliva. Partes ventrales amarillo verdoso, tornándose amarillo brillante en la parte posterior y en la barba y garganta.

Jóvenes: El joven macho tiene las partes azules dorsales teñidas de verde oliva y la hembra es parecida a la hembra adulta. Los colores, en general, menos brillantes.

Nido y huevos: Se conoce un nido de esta especie en Puerto Rico: un nido encontrado por Gundlach entre los retoños aproximados de una mata de mangó. Dice que los materiales usados no diferían de los nidos de otros pajaritos. Los huevos de otras especies parecidas son blancos con puntos y manchas achocolatadas rojizas en la parte más gruesa del huevo. Tamaño aproximado de los huevos, 19 × 13 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un ave pequeña. Una de las aves de colores más contrastantes de Puerto Rico. El macho tiene las partes superiores color negro azuloso lustroso, la frente amarilla y corona azul celeste. La hembra tiene las partes superiores verdosas y el

color amarillo más pálido y más verdoso. El pico es negro.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Puerto Rico únicamente, ya que es una raza de ave autóctona. Otras razas de esta especie habitan otras islas de las Antillas Mayores y Menores, México, América Central y del Sur. **Residente.** Esta es un ave bastante abundante en Puerto Rico, donde anida desde febrero hasta abril.

Información general: El Jilguero es un ave bastante abundante en la Isla, aunque hay que buscarlo en los sitios donde se encuentra la planta parasítica conocida como «yerba capitana» **(Phoradendron).** Las frutitas de esta planta constituyen el único alimento de esta avecilla. Se encuentra más en los bosques secos del sur y suroeste de la Isla y en Maricao. Es un avecilla muy sociable y la atrapan fácilmente con lazos. Debido a su canción agradable y los bellos colores del macho, esta avecilla se tiene en jaulas en la Isla. En cautiverio, se alimentan de guineos y otras frutas. Casi siempre se ven en pares o en grupos pequeños. Son muy activas y se mantienen tan escondidas entre el follaje de los árboles donde hay la yerba capitana, que es difícil verlas. El Dr. Alexander Wetmore informa que en el 1912, estas avecillas se vendían en los mercados de la Isla a cinco o diez centavos cada una. El señor Struthers informa que en 1923 se vendían en Mayagüez a cincuenta centavos cada una. En la actualidad se venden a cinco dólares el par. La semilla de la yerba capitana que estas avecillas comen, es pegajosa y cuando sale con el excremento del ave se adhiere a los árboles, sirviendo en esta forma para propagar la planta y así, el alimento del Jilguero.

R. A. REINA MORA DE PUERTO RICO

PUERTO RICAN SPINDALIS

230. **Spindalis zena portoricensis** (Bryant)

(Gr., **Spindalis,** aparentemente se origina del griego «Spindasis» que significa ave peregrina o migratoria, **zena,** un gorrión (goldfinch); Lat., **portoricensis,** de Puerto Rico.)

Adultos: Macho. Frente, corona y parte posterior de la cabeza negros. Una línea superciliaria y otra a los lados de la barba, blancas. Una banda anaranjada bordeando la parte posterior del pescuezo. El resto de las partes dorsales verde oliváceo más amarillo posteriormente. Cobijas menores de las remeras, rojizas obscuras. Cobijas medianas, verde oliva, el resto del ala negruzco con bordes blancos en las plumas. Rabo negruzco teñido de verde oliva. Barba y lados de la garganta amarilla con marcas negras. El resto de la garganta, negro. Todo el pecho amarillo verdoso, tornándose anaranjado en la parte posterior. Partes posteriores ventrales blancuzcas, teñidas de gris oliva hacia los lados. Tamaño aproximado, 6 ½ pulgadas.

Hembra. Partes dorsales, incluyendo lados de la cabeza y pescuezo, verde oliváceo, más claro y más amarillento en la rabadilla y cobijas superiores caudales. Una línea blanca inconspicua a los lados de la garganta superior. Región submalar grisácea. Barba y parte mediana de la garganta blancuzcas. El resto de las partes ventrales, gris oliva, tornándose más blancuzco en el abdomen. Toda la región ventral con estrías obscuras y teñida anteriomente de amarillo.

Jóvenes: El macho joven tiene el negro de la cabeza reemplazado con verde oliva obscuro.

Nido y huevos: El nido es una estructura tosca en forma de copa, hecho de yerbas secas y bejucos. Parece pequeño para el tamaño del ave. Ponen 3 huevos blancuzcos con muchas manchas achocolatadas, especialmente en la parte gruesa del huevo. Tamaño aproximado de los huevos, 24 × 18 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un ave de forma de un gorrión grande y pico cónico. El macho tiene la espalda verdosa y la garganta y pecho amarillos con un punto anaranjado en la parte inferior de la garganta, y un aro anaranjado alrededor del pescuezo. La cabeza negra con una línea superciliaria blanca. La hembra es verdosa por encima y blancuzca por debajo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida únicamente en Puerto Rico, de donde es una raza de ave autóctona. Este es un género de aves autóctonas de las Islas Bahamas y las Antillas Mayores. Otras razas de esta especie habitan otras islas de las Antillas Mayores y las Islas Bahamas. Una especie de este género habita la isla Cozumel, cerca de la costa de Yucatán, en México. **Residente.** Es una raza de ave bastante abundante en Puerto Rico, donde anidan desde enero a junio.

Información general: La Reina Mora es un ave bastante abundante en Puerto Rico, especialmente en los sitios donde hay árboles, como bosques y cafetales. Su alimento consiste casi exclusivamente de frutas de distintas clases, pero parece que prefiere la fruta del yagrumo y la zarzamora. Come también la fruta de la pomarrosa, higo silvestre, camacey, parcha y otras; se dice que la Reina Mora ayuda grandemente en la propagación de esas plantas en la Isla. Estas aves, como otras en la Isla, son atacadas por un parásito que se les aloja en el pecho y la espalda. Es la larva de una mosca que vive subcutáneamente y aparentemente no hace daño a la Reina Mora ni le resta vitalidad.

El macho de la Reina Mora es sin duda una de las aves más vistosas y atractivas de Puerto Rico. Se les ve generalmente en pares o en grupos pequeños. Si se ve un macho, la hembra está cerca, y viceversa. Es un ave que ocasionalmente se tiene en jaulas, especialmente por los colores brillantes del macho. Tiene un vuelo ondulatorio y fuerte.

* * *

M. CARDENAL

SCARLET TANAGER

231. **Piranga olivacea** (Gmelin)

(Ind., **Piranga,** aparentemente de «Piranha», nombre bárbaro para un miembro de la familia Tyrannidae en Brasil; Lat., **olivacea,** oliváceo.)

Adultos: Macho. Plumaje rojo escarlata brillante con las alas, escapulares y el rabo, negros. Cobijas internas de las alas, blancas, frecuentemente teñidas de escarlata con el margen externo, negro. En el invierno el color escarlata de las partes dorsales es reemplazado por verde-oliva amarillento. Partes ventrales amarillas, teñidas de verde oliva. Cobijas inferiores caudales, amarillas. Tamaño aproximado, 7 pulgadas.

Hembra. Parecida al macho en invierno, pero las alas y el rabo son obscuros, no negros. Las plumas orilladas de verde oliva.

Jóvenes: Los jóvenes en su primer plumaje de otoño se asemejan a la

hembra adulta, pero el joven macho tiene las cobijas de las remeras y las escapulares, negras.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): El macho es un ave escarlata brillante con alas negras. El macho en invierno, la hembra y joven, de color verde mate con alas negruzcas o achocolatadas.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en América del Norte, al este de las Montañas Rocallosas. Otras especies de este género habitan otras regiones de América del Norte, Central y del Sur. **Migratorio accidental.** Se incluye entre las aves de Puerto Rico por un ejemplar macho coleccionado por el señor Ventura Barnés el día 3 de mayo de 1944 en el llano de la costa en la región sur de la isla de Mona. En el 1968 se observó un ejemplar macho de esta especie en el Faro de Cabo Rojo, en Boquerón.

Información general: El Cardenal se conoce de la isla de la Mona. No hay ejemplares coleccionados en Puerto Rico. El ejemplar existente se vio en la isla de la Mona. El estómago de este Cardenal coleccionado en la Mona contenía la fruta del papayo **(Metopium)**, que crece abundantemente en el llano de la costa de esa isla. Esta es un ave de bosques y pocas veces se ve cerca del suelo. El macho del Cardenal es sin duda una de las aves de color más brillante que se conocen. Es un ave insectívora, aunque ocasionalmente come frutitas. Un precioso ejemplar de esta especie se observó por un rato el día 15 de abril de 1968 en los manglares cerca del Faro de Cabo Rojo. Puede que sea un ave que visite Puerto Rico con más frecuencia de lo que suponemos.

R. A. Llorosa de Puerto Rico

Puerto Rican Tanager

232. **Nesospingus speculiferus** (Lawrence)

(Gr., **Nesospingus,** gorrión [tanager] de la isla; **speculiferus,** que lleva un espejo. Se refiere a la mancha blanca o espejo del ala.)

Adultos (Sexos parecidos): Frente, corona y pescuezo dorsal, gris oliva. La corona con estrías negras inconspicuas. Lados de la cabeza y pescuezo, gris oliva obscuro. El resto de las partes dorsales, oliva-achocolatado. Primarias obscuras, orilladas de gris oliva. La cuarta, quinta y sexta primaria con las membranas externas blancas en la base, formando un espejo o punto conspicuo en el ala. Región ventral blanca, tornándose oliva grisácea en los lados y flancos. Pecho superior con marcas gris oliva. Cobijas inferiores caudales achocolatadas claras, con el centro de las plumas más obscuras. En el macho la base de la mandíbula inferior es blancuzca. Tamaño aproximado, 7 pulgadas.

Jóvenes: No se ha estudiado el joven de esta especie.

Nido y huevos: La única referencia al nido de esta ave es la que hace el Dr. Juan Gundlach de un nido encontrado por el Dr. Agustín Stahl en un árbol como a 5 metros del suelo. Tenía una forma de copa, estaba hecho de yerbas y plumas y forrado de yerbas finas. El nido contenía un huevo blanco azuloso, con manchas achocolatadas en el extremo grueso y manchas y estrías negruzcas. Tamaño de este huevo, 26 × 18.5 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Ave del tamaño de una Reina Mora de color oliva achocolatado por la espalda y blancuzco

por el vientre, y un pico cónico. Muy poco conspicua.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Puerto Rico únicamente, ya que ésta es una especie de ave autóctona de la Isla. El género es también autóctono de Puerto Rico; es el único género de ave que habita solamente en la Isla. No hay razas de esta especie en ninguna otra parte del mundo. **Residente.** Esta es una especie de ave que en Puerto Rico está limitada en su distribución a los montes de Maricao y la Sierra de Luquillo. En estos sitios la Llorosa es bastante abundante. Aparentemente anida en Puerto Rico en junio.

Información general: La Llorosa es sin duda el ave más interesante de todas las de Puerto Rico, desde el punto de vista del naturalista. Pertenece al único género de ave que es autóctono de la isla de Puerto Rico. Mientras otras Antillas Mayores tienen más de un género de aves autóctono, y La Española tiene hasta una familia de aves autóctona, Puerto Rico solamente tiene el género **Nesospingus** autóctono. Esta es una ave que fue descubierta por el Dr. Juan Gundlach, quien, en relación con la misma, en su obra **Apuntes para la Fauna Puerto-Riqueña,** dice lo siguiente: «Después de mi vuelta de la isla de Puerto Rico, recibí por mi amigo Mr. George N. Lawrence, de New York, la descripción y la lámina de esta nueva especie. Extrañé muchísimo ver la indicación **Puerto Rico. Descubierto por el Dr. J. Gundlach. Tipo en el Museo Nacional de Washington, Est. Un.** Al momento escribí a mi amigo Mr. Baird, en Washington, protestando contra esta indicación, pero tanto Mr. Baird como Mr. Lawrence, aseguran que la tarjeta del ave está escrita por mí mismo. Así debo creer que el individuo en cuestión era una de las pieles que me regaló mi amigo Blanco en la capital San Juan de Puerto Rico en 1868, cuando volví de Europa y pasé unas horas con él. Mandé en 1868 estas pieles de regalo a la Institución Smithsoniana.» El ejemplar tipo de la Llorosa es el U. S. N. M. 75331, y no tiene sexo ni fecha. Solamente dice «Porto Rico» y «Dr. Gundlach». Esta es un ave de distribución muy local en la Isla y se encuentra solamente en los bosques de la sierra de Luquillo y los montes altos en la vecindad de Maricao. En estos dos sitios es bastante abundante. Es un ave que de noche se agrupa en grandes números para dormir en árboles. Se alimenta principalmente de insectos tales como caculitos, mariposas, etc. Come ocasionalmente lagartijos y sapitos, además de frutitas de muchas clases. En el campo, ésta es un ave inconspicua y hay que estar bastante alerta para poderla ver.

FAMILIA FRINGILIDAS (Fringillidae)

Esta es una familia enorme de aves, que contiene más especies que ninguna otra. Es un grupo de distribución mundial, excepto Australia, Nueva Zelandia y la Antártica. Incluye principalmente aves pequeñas o de mediano tamaño, que se encuentran frecuentemente en el suelo. Tienen pico cónico y comen semillas e insectos. Comúnmente se conocen los miembros de esta familia con el nombre de Gorriones (Sparrows). Incluye esta familia

COME ÑAME DE PUERTO RICO
PUERTO RICAN GROSBEAK
237. *Loxigilla portoricensis portoricensis* (Daudin)

tales aves como Canarios, Jilgueros, Gorriones y otros. Muchos de los miembros de esta familia se prefieren como aves de jaulas por sus colores vivos y atractivos. La gran mayoría de los gorriones extranjeros que se tienen en jaulas en Puerto Rico pertenecen a esta familia. Este es un grupo de aves que está bastante bien representado en la isla. Hay 426 especies de esta familia en el mundo.

FAMILIA FRINGILIDAS (Fringillidae)

M. AZULEJO
BLUE GROSBEAK

233. Guiraca caerulea caerulea (Linnaeus)

(Ind., **Guiraca,** nombre bárbaro indígena suramericano, latinizado de guira, palabra tupí para muchos pájaros. Posiblemente de «guriata», nombre indígena para un miembro de la familia Thraupidae, en Brasil; Lat., **caerúlea,** azul.)

Adultos: Macho. Coloración general, azul violeta obscuro. El lomo con estrías negruzcas. Mejillas negras. Rabo negro orillado de azul. Alas negras o negruzcas con márgenes en las plumas. Cobijas medianas de las alas, rojizas obscuras. Cobijas mayores de las alas con las puntas rojizas obscuras y las terciarias orilladas de achocolatado. Cobijas inferiores caudales con las puntas blancas. Mandíbula superior, obscura. Mandíbula inferior, azulosa. En el invierno las plumas azules tienen las puntas rojizas claras y en los flancos y el abdomen, blancuzcas. Plumas externas del rabo con las puntas blancas. Tamaño aproximado, 7 pulgadas.

Hembra. Partes dorsales achocolatadas, más obscuras en la cabeza y pescuezo posterior, tornándose más grises azulosas en la rabadilla y cobijas superiores caudales. Alas y rabo obscuros, el rabo con un tinte azuloso. Plumas externas caudales con las puntas blancas. Remeras orilladas de achocolatado. Cobijas mayores y medianas de las alas con márgenes anchos color café. Partes ventrales achocolatadas claras, más obscuras en el pecho anterior.

Jóvenes: El joven en su primer plumaje de invierno se asemeja a la hembra adulta. Los jóvenes machos son intermedios en color entre la hembra adulta y el macho adulto.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): El macho es un ave azul con un pico relativamente grande y dos barras achocolatadas en el ala. La hembra es achocolatada, con dos barras obscuras en el ala.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en la región este de los Estados Unidos. Otras razas de esta especie habitan otras partes de Estados Unidos y México. **Migratorio accidental.** Este es un ejemplar de ave que se conoce únicamente de un espécimen coleccionado por el señor Merle L. Kuns en la isla de la Mona.

Información general: Esta es una especie de ave que no se conoce de la isla de Puerto Rico. Se incluye en la lista de las aves de la Isla por el espécimen coleccionado por el señor Merle L. Kuns en la isla de la Mona. Es un ave que gusta de los matorrales y los pastos de vegetación corta. Se alimenta principalmente de insectos y también come semillas. Es relativamente mansa.

* * *

D. Gorrión Azul

Indigo Bunting

234. **Passerina cyanea** (Linnaeus)

(Lat., **Passerina,** de **Passer,** gorrión, relativo a gorrión; Gr., **cyanea,** azul.)

Adultos: Macho. El color en general azul, un poco más obscuro en la cabeza, tornándose violeta. Mejillas negras. Alas y rabo negruzcos, con las plumas orilladas de azul y azuloso. En el invierno las plumas azules se tornan achocolatadas.

Hembra. Partes dorsales achocolatadas, más obscuras en la corona y pescuezo dorsal. Garganta blancuzca. Partes ventrales achocolatadas claras, más obscuras en el pecho anterior. Tamaño aproximado, 5 ½ pulgadas.

Jóvenes: Parecidos a la hembra adulta. Los machos casi siempre tienen algunas plumas azules.

Nido y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): En el macho, el color azul de este gorrión lo distingue a distancia. La hembra es siempre un ave de dudosa identificación en el campo. Su espalda lisa sin estrías puede servir para identificarlo además del tinte azuloso que aparece en la parte externa de las plumas del ala y el rabo.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en la parte este de los Estados Unidos de Norteamérica y el suroeste de Canadá. **Migratorio accidental** (?). Esta es una especie de ave que se incluye entre las de Puerto Rico por la referencia que a ella hace el doctor James B. McCandless (1958) cuando dice (traducido del inglés): «Vista en febrero 5 en la Laguna Cartagena.»

Información general: La única referencia que hay en relación con esta ave en la Isla es la mencionada arriba.

* * *

R. Gorrión Negro, Chamorro Negro.

Carib Grassquit

235. **Tiaris bicolor omissa** Jardine

(Lat., **Tiaris,** turbante; **bicolor,** de dos colores; **omissa,** negligente, remiso.)

Adultos: Macho. Partes dorsales, verdes oliváceas tornándose más obscuras en la parte dorsal de la cabeza. El resto de la cabeza y casi todas las partes ventrales, negro mate. Lados, flancos y cobijas inferiores caudales teñidas de oliva grisáceo. Tamaño aproximado, 4 pulgadas.

Hembra. Todas las partes dorsales, verde oliva. Partes ventrales, grises achocolatadas y grises oliváceas, algunas veces más obscuras en la garganta y pecho, y más pálidas o blancuzcas en el abdomen. Partes posteriores ventrales, especialmente los flancos, teñidas de achocolatado claro.

Jóvenes: Los jóvenes se asemejan bastante a la hembra adulta, pero son un poco más pálidos. Los jóvenes machos poseen el plumaje intermedio entre machos adultos y hembras adultas.

Nido y huevos: El nido es en forma globular con la entrada un poco hacia un lado. Está construido de yerbas secas, fibras largas y forrado internamente con yerbas finas. Está colocado siempre a poca altura del suelo en arbustos pequeños. Ponen de 2 a 5 huevos blancuzcos con muchas manchas rojizas y acaneladas. Tamaño aproximado de los huevos, 16 × 13 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): El gorrión común de Puerto Rico. El macho es gris oliváceo por encima con los lados de la cabeza, garganta y pecho, negros. Las hembras son achocolatadas oliva por encima y el vientre blancuzco.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Puerto Rico y hacia el este por las Antillas Menores, el norte de Venezuela y el este de Colombia. Otras razas de esta especie habitan en otras de las Antillas Mayores e Islas Bahamas y algunas islas en el Caribe del sur. **Residente.** Esta es una de las aves más abundantes en Puerto Rico. Está distribuida en grandes cantidades por toda la Isla. Aparentemente anida durante todo el año.

Información general: El Gorrión Negro es una de las aves más abundantes en Puerto Rico. Se encuentra en casi toda la Isla, con la excepción de bosques densos. Es una avecilla bastante mansa y casi siempre se ve en pares o en grupos pequeños. Prefiere los arbustos o los árboles y frecuentemente se le ve en el suelo buscando su comida, que consiste de semillitas, casi exclusivamente. Estas son las avecillas que se ven frecuentemente posadas o en vuelos cortos en los postes y los alambres a la orilla de las veredas o caminos del campo. Se acercan frecuentemente a las casas donde se han puesto platillos con azúcar para las reinitas. Pueden atraerse más, si se ponen platillos con granos y semillitas.

* * *

R. A. GORRIÓN BARBA AMARILLA DE PUERTO RICO, Chamorro Bello.

PUERTO RICAN YELLOW-FACED GRASSQUIT

236. **Tiaris olivacea bryanti** (Ridgway) (Lat., **olivacea,** oliváceo; **bryanti,** en honor del ornitólogo Henry Bryant.)

Adultos: Macho. Partes dorsales verde-oliváceo. Parte anterior de la frente, mejillas, garganta inferior y pecho, negros. Línea superciliaria, párpado inferior, barba y garganta superior, amarillos brillantes. Partes ventrales posteriores, gris oliva, teñidas de verde oliva en el pecho y lados. El abdomen más pálido, tornán-

dose blancuzco. Cobijas internas de las alas, amarillas verdosas. Tamaño aproximado, 4 pulgadas.

Hembra. Se asemeja al macho, pero no tiene las partes negras de éste, y las partes amarillas no se distinguen tanto como en el macho.

Jóvenes: En su primer plumaje se asemejan a la hembra adulta, pero son más pálidos.

Nido y huevos: El nido es más o menos globular en forma, con la entrada a uno de los lados. Está hecho de plantas secas, pelos, lana vegetal, plumas y otros materiales blandos. Lo colocan en arbustos a poca distancia del suelo. Pone de 2 a 4 huevos, generalmente 3, de color blanco azuloso con manchitas grisáceas y violáceas en forma de corona en el lado grueso del huevo. Tamaño aproximado del huevo, 16 × 13 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un gorrión pequeño, donde el macho es verde oliva por encima y grisáceo oliva por debajo, con la garganta y una línea superciliaria, amarillas. Frente, mejillas y pecho, negros. Las hembras más pálidas, con una línea superciliaria amarilla.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Puerto Rico, Vieques y Culebra únicamente, ya que es una raza autóctona de estas islas. Otras razas de esta especie habitan en Cuba, la isla de Cozumel y desde México hasta el noroeste de América del Sur. **Residente.** Esta es una raza de ave bastante abundante por toda la Isla, pero mucho más en la parte este en la vecindad de Fajardo y Humacao. Aparentemente anida durante todo el año, pero, principalmente, durante febrero, marzo y abril.

Información general: Esta es una avecilla bastante abundante en la Isla. Prefiere los sitios donde no hay bosques ni árboles muy altos. En las colinas donde la vegetación no es muy alta, se puede encontrar frecuentemente en arbustos o en el suelo, comiendo semillitas de yerbas. Vive en bandadas pequeñas. No le gusta el interior de los bosques, sino más bien las orillas, y se encuentra también en las malezas. Liba también la miel de las flores. En las haciendas, en el tiempo de la zafra, acude al batey para comer azúcar. Se le puede criar fácilmente en jaula, dándole de comer alpiste, harina de maíz y semillitas pequeñas.

* * *

R. A. COME ÑAME DE PUERTO RICO, Come Gandul, Capacho, Gallito.

PUERTO RICAN GROSBEAK

237. **Loxigilla portoricensis portoricensis** (Daudin)

(Lat., **Loxigilla**, de **Loxia**, epíteto para Apollo cuyos oráculos estaban ocasionalmente obscuros, desviados o equivocados.

Adultos (Sexos parecidos): La cabeza, excepto la parte posterior central y la frente, anaranjada rojiza. Barba, garganta, pecho superior y cobijas inferiores caudales, anaranjados rojizos. El resto del plumaje, negro mate. Tamaño aproximado, 6 ½ pulgadas. La hembra es un poco más pequeña y menos brillante en los colores.

Jóvenes: El joven es de color oliva achocolatado, más obscuro en las partes dorsales que en las ventrales. Cobijas inferiores caudales, anaranjadas rojizas.

Nido y huevos: El nido está hecho de hojas y plantas secas y bejucos. Es generalmente globular, con una aber-

tura grande a un lado, cerca de la parte de arriba. Lo colocan en árboles o arbustos, a moderada elevación del suelo. Ponen generalmente 3 huevos blancos, con un tinte verdoso o azuloso. Tamaño aproximado de los huevos, 22 × 17 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Aves de bosques de color negro con la garganta, pecho superior y cobijas inferiores, anaranjados rojizos. La corona también de ese color.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anidan en Puerto Rico únicamente, ya que es una raza de ave autóctona. Otra raza de esta especie habitó la isla de San Cristóbal en las Antillas Menores. Aparentemente esta raza de San Cristóbal está extinta. **Residente.** Esta es una raza de ave bastante abundante en Puerto Rico, especialmente en la parte oeste. Es un poco rara en la parte este de la Isla. Anida aparentemente durante todo el año, pero principalmente desde febrero hasta junio.

Información general: El Come Name es un ave bastante abundante, especialmente en los sitios con muchos árboles en la parte occidental de Puerto Rico. Se encuentra en los bosques y cafetales del interior de la Isla principalmente, pero puede encontrarse en malezas y hasta manglares. Esta es un ave muy arisca, y siempre se halla metida entre el follaje espeso de los árboles. Su canción se oye mucho más frecuentemente de lo que puede verse el ave. Se alimenta de frutitas y semillas; también come insectos. Busca semillas en el suelo y cuando se asusta, vuela bastante bajo entre los arbustos y se esconde. Es un ave que casi siempre está escondida y raras veces se le ve comiendo en sitios abiertos. Está casi constantemente cantando. Se ha dicho que en algunos cafetales hace daño, pelando la cáscara del grano maduro para comer la pulpa dulce de la cáscara. Cuando se viaja por las estrechas carreteras del centro de la Isla, frecuentemente se ve cruzando la carretera una de estas aves, con un vuelo rápido y bajo.

* * *

D. DOMINIQUITO

RED SISKIN

238. **Spinus cucullatus** (Swainson)
(Lat., **Spinus**, nombre de un gorrión; **cucullatus**, capucha, caperuza.)

Adultos: Macho. Cabeza y garganta, negras. Alas y rabo, negruzcos. El resto de las partes dorsales rojizo-achocolatado, tornándose anaranjado-rojizo en la rabadilla y cobijas inferiores caudales. Lados del pescuezo, pecho y partes ventrales, escarlatas brillantes. Abdomen y muslos, blancuzcos. Cobijas mayores de las alas con la punta roja formando dos bandas conspicuas en el ala. Tamaño aproximado, 4 ½ pulgadas.

Hembra. Grisáceo cenizo por encima, con un leve tinte rojizo en el lomo. Espalda, rabadilla y cobijas superiores caudales, escarlatas. Alas y rabo como el macho. Mejillas blancuzcas. Lados de la cabeza y garganta, gris perla. Pecho anterior, escarlata. Pecho posterior y abdomen, blancuzcos.

Nido y huevos: No se conocen el nido ni los huevos de esta especie en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): El macho es un ave pequeña del tamaño de un gorrión, con la cabeza y las alas negras y el vientre escarlata. La hembra tiene los lados de la cabeza y garganta gris perla y el resto parecido al macho.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en la región árida tropical del norte de Venezuela. Otras especies de este género habitan en América del Norte, Central y del Sur, Europa, Asia y Africa. La situación de esta ave para Puerto Rico es la siguiente: El profesor Sundevall recibió un espécimen de América del Sur, del señor Hjalmarson, y la enumeró como de Puerto Rico. El doctor Juan Gundlach (1878) en su obra **Apuntes para la Fauna Puerto-Riqueña** dice de este espécimen: «El profesor Sundevall enumera esta especie en su lista de aves de Puerto Rico con el número 20, traída desde la Isla por el señor Hjalmarson, pero este mismo me ha dicho que el ejemplar no fue cogido en estado libre, sino que estaba en una jaula y murió.» Todas las referencias a la presencia de esta ave en Puerto Rico se refieren a este espécimen, que a todas luces era un ejemplar de jaula.

Información general: Esta es un ave que no tiene sitio entre las de Puerto Rico. Se incluye entre las aves de la Isla por referencias en la literatura, ya que el único ejemplar que se conoce fue uno de jaula, según explica el doctor Juan Gundlach.

* * *

R. A. GORRIÓN CHICHARRA DE PUERTO RICO

PUERTO RICAN GRASSHOPPER SPARROW

239. **Ammodramus savannarum borinquensis** Peters

(Gr., **Ammodramus,** que corre por la arena; **savannarum,** del español «sabana», pradera, llano; **borinquensis,** relativo a Borinquen.)

Adultos (Sexos parecidos): Frente y corona negruzcos, con las plumas orilladas de grisáceo, con una estría mediana conspicua grisácea o achocolatada clara. El resto de las regiones dorsales mezcladas de color achocolatado obscuro y claro, grisáceo y negruzco. Cobijas menores de las alas, amarillentas oliváceas, tornándose amarillas en el codo del ala. Lados de la cabeza achocolatados claros, con una estría negruzca postocular y un punto amarillo sobre el ojo. Partes ventrales achocolatadas claras, tornándose blancuzcas en el pecho posterior y abdomen. Tamaño aproximado, 5 pulgadas.

Jóvenes: El joven se asemeja al adulto, pero el pecho tiene estrías negras.

Nido y huevos: El nido lo colocan en el suelo, bien escondido. Es en forma de cúpula y está hecho de yerbas secas, raicillas y pelos. Ponen 3 huevos blancuzcos con un tinte verdoso y con manchas y puntitos achocolatados claros, especialmente en el lado grueso del huevo. Tamaño aproximado de los huevos, 19 × 16 milímetros.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un gorrión gordito, un poco más grande que el Gorrión Negro, con las partes ventrales sin estrías y con marcas amarillentas en las alas. Frecuenta las sabanas de yerbas no muy altas y orillas de campos abiertos como aeropuertos, etc.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Puerto Rico únicamente, ya que es una raza de aves autóctona. Hay una evidencia del doctor Stuart T. Danforth que informa haber visto esta raza en la isla de Vieques. Otras razas de esta especie habitan en América del Norte y Central y el este de Colombia y Ecuador en América del Sur y las islas de Cu-

razao y Bonaire. **Residente.** Es una raza de ave que es bastante abundante en Puerto Rico, en los sitios propios para ella. Aparentemente anida desde mayo hasta agosto y hay la posibilidad que tengan dos nidadas al año.

Información general: Esta es una avecilla que es abundante en Puerto Rico en los sitios propios para ella. Prefiere campos de yerba no muy alta, cañaverales abandonados y orillas de las lagunas con poca agua. Es un ave inconspicua, que se esconde mucho entre la yerba y se hace difícil verla. Se le ve ocasionalmente cantando en una plantita baja. Por lo general está en el suelo y corre entre la yerba. Come semillitas e insectos. Es un ave quieta. Es difícil de conseguir por su canto, que aparenta venir de una dirección y viene de otra. Su canción es débil y parece la de una cigarra; de ahí su nombre de Gorrión de Chicharra.

* * *

D. GORRIÓN DE LINCOLN

LINCOLN'S SPARROW

240. **Melospiza lincolnii** (Audubon)
(Gr., **Melospiza,** un gorrión canoro, Lat., **lincolnii,** en honor a Robert Lincoln, compañero de Audubon.)

Adultos (Sexos parecidos): Partes dorsales negruzcas con las plumas de la corona con márgenes achocolatados rojizos. Toda la región superciliaria, grisácea. Estrías finas en la región ventral. Una banda achocolatada conspicua a través del pecho. Lados, flancos y cobijas inferiores caudales, achocolatados claros. Las cobijas inferiores caudales con estrías obscuras medianas. Tamaño aproximado, 5 ½ pulgadas.

Jóvenes: Los jóvenes son más obscuros y la banda achocolatada a través del pecho no es tan conspicua.

Nidos y huevos: No anida en Puerto Rico.

Rasgos sobresalientes (Identificación de campo): Un gorrioncito de rabo corto y que puede identificarse por la banda achocolatada muy conspicua a través del pecho.

Distribución mundial y situación en la Isla: Anida en Canadá, los Estados Unidos y Alaska. Otras razas de esta especie habitan Alaska, Canadá y Estados Unidos. **Migratorio Accidental** (?). La única evidencia relativa a la presencia de esta ave en Puerto Rico la ofrece el doctor Stuart T. Danforth, cuando informa que el 4 de diciembre de 1923 vio un espécimen en un matorral espinoso en la Plata. Añade el doctor Danforth que observó el ave con binóculos de magnificación de 8 a una distancia de 20 pies, y que no puede haber equivocación en su identificación.

Información general: El Gorrión de Lincoln es un ave de la cual solamente hay una información dada por el doctor Stuart T. Danforth, en relación con su presencia en la Isla. No hay especímenes de Puerto Rico. El Gorrión de Lincoln es un avecilla difícil de identificar en el campo. Se encuentra generalmente en el suelo o en plantitas pequeñas y se esconde mucho entre el follaje. Su comida consiste de semillitas e insectos pequeños.

AVES QUE SE HAN OBSERVADO MUY OCASIONALMENTE EN PUERTO RICO, O DE CUYA EXISTENCIA EN LA ISLA LOS INFORMES SON DUDOSOS O MUY POCOS:

1. PAMPERO CENIZO
   SOOTY SHEARWATER
   Puffinus griseus (Gmelin)

2. CHIRIRÍA DE CARA BLANCA
   WHITE-FACED TREE DUCK
   Dendrocygna viduata (Linnaeus)

3. PATO CABECIBLANCO EUROPEO
   EUROPEAN WIDGEON
   Mareca Penelope (Linnaeus)

4. PATO HUYUYO
   WOOD DUCK
   Aix sponsa (Linnaeus)

5. PLAYERO ESPALDA COLORADA
   DUNLIN
   Erolia alpina (Linnaeus)

6. RUFF
   Philomachus pugnax (Linnaeus)

7. AVOCETA
   AMERICAN AVOCET
   Recurvirostra americana Gmelin

8. GAVIOTA PEQUEÑA DE ESPALDA NEGRA
   LESSER BLACK-BACKED GULL
   Larus fuscus Linnaeus

9. GAVIOTA PIQUICERCO
   RING-BILLED GULL
   Larus delawarensis Ord

10. GAVIOTA CABECINEGRA MIGRATORIA
    BLACK-HEADED GULL
    Larus ridibundus Linnaeus

11. GAVIOTA DE FRANKLIN
    FRANKLIN'S GULL
    Larus pipixcan Wagler

12. GAVIOTA DE FORSTER
    FORSTER'S TERN
    Sterna forsteri Nuttall

13. GAVIOTA DE CAYENA
    CAYENNE TERN
    Thalasseus eurygnathus (Saunders)

14. GAVIOTA CASPIA
    CASPIAN TERN
    Hydroprogne caspia (Pallas)

15. RAYADOR O CORTADOR DE AGUA
    BLACK SKIMMER
    Rynchops nigra nigra (Linnaeus)

16. MÚCARO DE GRANERO
    BARN OWL
    Tyto alba, (Scopoli) posiblemente **T.a.pratincola** (Bonaparte)

17. VENCEJO ANTILLANO
    ANTILLEAN PALM SWIFT
    Tachornis phoenicobia Gosse

18. VENCEJO DE COLLAR BLANCO
    WHITE-COLLARED SWIFT
    Streptoprocne zonaris (Shaw)

19. PÁJARO DEL REY ANILLADO
    RINGED KINGFISHER
    Megaceryle torquata (Linnaeus)

20. PITIRRE RABOTIJERA
    SCISSOR-TAILED FLYCATCHER
    Muscivora forficata (Gmelin)

21. Juí Crestado
Great Crested Flycatcher
Myiarchus crinitus (Linnaeus)

22. Golondrina de Peñascos
Cliff Swallow
Petrochelidon pyrrhonota (Vieillot)

23. Zorzal de Mejilla Gris
Gray-Cheeked Thrush
Hylocichla minima (Lafresnaye)

24. Reinita de Fuego
Blackburnian Warbler
Dendroica fusca (Müller)

25. Reinita Obscura
Chestnut-Sided Warbler
Dendroica pennsylvanica (Linnaeus)

26. Julián Chiví de Ojo Blanco
White-Eyed Vireo
Vireo griseus (Boddaert)

27. Reinita de Ala Dorada
Golden-Winged Warbler
Vermivora chrysoptera (Linnaeus)

28. Rose-Breasted Grosbeak
Pheucticus ludovicianus (Linnaeus)

ESPECIES DE AVES INTRODUCIDAS RECIENTEMENTE A PUERTO RICO

1. Periquito Suramericano
Monk Parakeet
Myiopsitta monachus (Boddaert)

2. Periquito de Ala Amarilla
Canary-Winged Parakeet
Brotogeris versicolurus (Müller)

3. Cotorra de Santo Domingo
Hispaniolan Parrot
Amazona ventralis (Müller)

4. Cotorra Cabeza Amarilla
Yellow-Headed Parrot
Amazona ochrocephala (Gmelin)

5. Gorrión de Java
Java Sparrow
Padda oryzivora

GLOSARIO DE TERMINOS ORNITOLOGICOS

Abdomen (Abdomen). — Vientre. Parte ventral del cuerpo del ave, entre el pecho y el ano.

Aberrante (Aberrant). — Excepcional. Que se aparta de lo que parece natural y lógico. Que tiene una diferencia o diferencias marcadas de otros miembros de su grupo.

Acuático (Acuatic). — Que frecuenta el agua.

Aculeiforme (Aculeate). — Que tiene forma de aguijón. Puntiagudo.

Acuminado (Acuminate). — Que disminuye gradualmente terminando en punta.

Adulto (Adult). — Dícese del ave que tiene su plumaje final y que ha llegado a su mayor crecimiento.

Agudo (Acute). — Delgado. De punta afilada, cortante. Angulo abrupto, cerrado.

Ahorquillado (Furcate). — Hendido en forma de horquilla.

Alopátricas (Allopatric). — Se dice de las formas vivientes cuyas regiones de procreación o crianza no se superponen una sobre la otra.

Alotipo (Allotype). — Un paratipo del sexo opuesto al holotipo.

Altricia (Altricial). — Se dice del ave cuyas crías al nacer están desvalidas y requieren un cuidado paternal intenso por algún tiempo.

Alula (Alula). — Ala pequeña. Plumas que nacen del «codo» o el «pulgar» del ala del ave. El ala espuria o bastarda.

Análogo (Analogous). — Superficialmente similar, pero no estructuralmente (filogenéticamente) relacionado.

Anisodáctilo (Anisodactyl). — Con los dedos de las patas desiguales, tres dirigidos hacia el frente y uno hacia atrás. La condición más frecuente en las patas de las aves.

Anómalo (Anomalous). — Irregular. Que se desvía de lo normal, usual u ordinario.

Anterior (Anterior). — Que precede. Que está al frente.

Apteria (Apteria). — Región desprovista de plumas, en el cuerpo del ave.

Arbóreo (Arboreal). — Que frecuenta los árboles.

Arqueado (Arcuate). — En la figura de arco.

Arquetipo (Archetype). — La forma original de la cual se supone que deriva un grupo de aves actuales. Tipo ancestral hipotético.

Astil (Rachis). — Eje córneo de la pluma del ave. Raquis.

Atavismo (Atavism). — La reaparición en un descendiente de características de antepasados remotos.

Atlas (Atlas). — La primera vértebra cervical.

Auriculares (Auriculars). — Plumas que crecen en la región auricular (alrededor del oído) y que cubren la abertura del oído externo.

Autóctono (Autochthonous). — Originario del mismo país donde vive. Aborigen o nativo.

Axilares (Axilars). — Grupo de plumas generalmente alargadas que crecen en la axila del ala del ave.

Banda (Stripe). — Faja o lista ancha que atraviesa determinada región en el cuerpo del ave.

Barba (Chin). — Región entre las ramas de la mandíbula inferior de las aves.

Barbas (Barb). — Filamentos sutiles del astil de la pluma del ave.

Barbicelo (Barbicel). — Una de las proyecciones pequeñas y filamentosas de las barbillas de la pluma.

Barbillas (Barbules). — Proyecciones filamentosas de las barbas de la pluma. El conjunto forma la membrana de la pluma.

Barra (Bar). — Faja o raya transversal estrecha.

Binominal (Binomial). — En sistemática, la designación del nombre técnico de un animal por su género y especie.

Bolsa Gular (Gular Pouch). — Membrana de piel en forma de bolsa, localizada en la garganta de algunos miembros del orden Pelecaniformes de aves.

Calzado (Booted). — Se dice de la cubierta del tarso de la pata del ave cuando ésta no está dividida en la mayor parte de su largo.

Cañón (Quill, Calamus). — Parte córnea y hueca de la base sin membrana del astil o raquis de la pluma.

Carnívoro (Carnivorous). — Que se alimenta de carnes.

Carpos (Carpals). — Huesos de la muñeca.

Caudal (Caudal). — Perteneciente al rabo. Posterior.

Cerda (Bristle). — Pluma dura y filamentosa con astil endurecido y poca membrana. Parece un pelo duro y recio.

«Ceroma», «Cere». — Nombre de la membrana blanda que cubre la porción de la base de la mandíbula superior de algunas aves, como las de rapiña.

Cervical (Cervical). — Perteneciente o relativo a la cerviz.

Cerviz (Nape). — Parte posterior del cuello.

Cigodáctilo (Cigodactyl). — Con dos dedos hacia el frente y dos hacia atrás, como en los pájaros bobos y los carpinteros.

Cobijas (Coverts). — Plumas pequeñas que cubren la base de las plumas de vuelo (remeras y rectrices) y otras plumas principales del ave. (Véase el dibujo del ave con sus partes rotuladas.)

Comisura (Commisure). — Punto o línea de cierre de las dos mandíbulas. Erróneamente empleado para indicar la abertura o anchura de la boca del ave (el rictus).

Comprimido (Compressed). — Más alto que ancho. Achatado lateralmente.

Congénere (Congeneric). — Del mismo género.

Coriáceo (Coriaceous). — De la consistencia del cuero.

Córneo (Corneous). — De textura parecida a la del cuerno.

Corona (Crown). — Tope de la cabeza entre la frente y la nuca.

Cotipo (Syntype). — Uno de los ejemplares de igual rango sistemático que el tipo sobre el cual se funda la descripción original en aquellos casos donde el autor no designó o indicó holotipo.

Cresta (Comb). — Excrecencia carnosa o carúncula que presentan en la cabeza algunas aves como el gallo.

«Crissum». — Cobijas inferiores del rabo.

Crural (Crural). — Relativo a la tibia o al tibiotarso.

«Culmen». — Lomo o borde superior del maxilar o quijada superior del pico del ave.

Cutáneo (Cutaneous). — Relativo a la piel.

Dentellado, Serrado (Serrate). — Que tiene dientes como un serrucho.

Deprimido (Depressed). — Achatado dorsoventralmente. Más ancho que alto.

Dérmico (Dermal). — Relativo a la dermis o piel. Cutáneo.

Dicromático (Dichromatic). — Que tiene dos colores.

Didáctilo (Didactyl). — Que tiene dos dedos como el avestruz.

Dimorfo (Dimorphic). — Que se presenta en dos formas distintas.

Diurno (Diurnal). — Perteneciente o relativo al día. Dícese de los animales activos durante el día.

Doblado (Decurved). — Encorvado hacia abajo.

Dorso (Dorsum). — Espalda. Parte superior del cuerpo.

Elevado (Elevated). — Se dice del dedo posterior de la pata de las aves **(hallux)** cuando está sobre el nivel de los dedos anteriores.

Emarginado (Emarginate). — Que tiene el margen interrumpido o mellado. Dícese de la cola dentada en la punta o levemente hendida **(forked).**

Encapillado (Hooded). — Con las plumas de la cabeza contrastando notablemente con el resto del plumaje.

Escamoso (Squamous). — Que tiene escamas.

Escápula (Scapula). — Omóplato. Uno de los tres huesos que forman el cinturón pectoral en el esqueleto de las aves.

Escutelado (Scutellate). — Cubierto de escamas.

Escutelo (Scutellum). — Escama del tarso y los dedos.

Espatulado (Spatulate). — En forma de cuchara o espátula.

Espéculo (Speculum). — Area de color brillante metálica en el ala del ave que se diferencia en color de las plumas adyacentes.

Espejo (Mirror). — Espéculo.

Espuela (Spur). — Garrón o espolón de las aves.

Estriado (Striated). — Que tiene estrías o rayas.

Exótico (Exotic). — Extranjero.

Falange (Phalange). — Cada uno de los huesos de los dedos.

Familia (Family). — Grupo taxonómico más amplio que el género y más limitado y restringido que el orden. Todas las familias en la nomenclatura zoológica terminan con el sufijo **idae.**

Fecal (Fecal). — Relativo al excremento intestinal.

Felpudo (Downy). — Se aplica a las crías de las especies precoces que al nacer tienen su cuerpo cubierto con un plumón denso como en el caso del pollo.

Femoral (Femoral). — Perteneciente al fémur.

Fenotipo (Phenotype). — El grupo en que se clasifica un individuo a base de las características visibles.

Feral (Feral). — Salvaje. Se aplica a especies domésticas que se tornan agrestes.

Filamentoso (Filamentous). — Que tiene filamentos.

Filiforme (Filiform). — Que tiene forma o apariencia de hilo.

Filopluma (Filoplume). — Pluma especializada en forma de hilo o filamento delgado.

Frente (Forehead). — Espacio en la cabeza del ave entre la base del pico y el vértice o corona.

Frontal (Frontal). — Relativo a la frente o a la región anterior del ave.

Frugívoro (Frugivorous). — Que se alimenta de frutos.

Garra (Claw). — Cubierta córnea que recubre la falange terminal de un dígito en la pata del ave.

Género (Genus). — Grupo taxonómico más amplio que la especie, pero más limitado y restringido que la familia.

Genotipo (Genotype). — En sistemática se dice de la especie de un género. En genética la suma total de los genes de un individuo.

«Gonys». — La arista o elevación mediana en la mandíbula inferior desde la punta hasta donde se bifurca.

Graduada (Graduate). — Se dice de la cola del ave que tiene las plumas centrales más largas y las otras sucesivamente y gradualmente más cortas.

Graminívoro (Graminivorous). — Que se alimenta de hierba.

Granívoro (Granivorous). — Que se alimenta de granos.

Gregario (Gregarious). — Que habitualmente está en compañía de otros sin distinción. Que se mueve en bandadas.

«Hallux». — El primer dedo de la pata del ave, generalmente dirigido hacia atrás.

«Hamulus». — Una proyección pequeña encorvada de la barbilla que sirve a manera de gancho para sostener las barbillas unidas en la membrana de la pluma del ave.

Herbívoro (Herbivorous). — Aplícase a todo animal que se alimenta de vegetales y más especialmente al que come hierbas.

Heterodáctilo (Heterodactyl). — Con los dedos I y IV doblados hacia atrás como en los trogoniformes.

Heteroginismo (Heterogynism). — Condición según la cual las características taxonómicas están más claramente representadas en las hembras que en los machos.

Híbrido (Hybrid). — Prole de padres de diferente especie.

Hiporraquis (Hyporachis). — La plumilla accesoria **(aftershaft)** de una pluma.

Hirsuto (Hirsute). — Cubierto de pelos.

Holártico (Holartic). — Dícese de las regiones al norte del Viejo y Nuevo Mundo. Incluye las regiones paleárticas y neárticas.

Holotipo (Holotype). — Nombre que se aplica al espécimen designado por el autor como el «tipo» al tiempo de publicarse la descripción original.

Homólogo (Homologous). — De origen similar.

Homónimos (Homonym). — En clasificación, dos o más nombres idénticos, pero propuestos independientemente para la misma o distintas categorías taxonómicas.

Ictiófago (Piscivorous). — (Véase piscívoro)

Imbricadas (Imbricated). — Dícese de las plumas que están colocadas unas entre otras como las tejas de un tejado.

Incubación (Incubation). — Acción y efecto de empollar. Mantener los huevos calientes hasta que nace el polluelo.

Incumbente (Incumbent). — Se dice del dedo trasero de la pata del ave cuando todo el dedo descansa en el suelo estando el ave de pie.

Indentado (Indented). — Con mellas o ranuras.

Indígena (Endemic, Autochthonous). — (Véase autóctono).

Inmaculado (Inmaculate). — Que no tiene manchas.

Insectívoro (Insectivorous). — Dícese de los animales zoófagos que principalmente se alimentan de insectos.

Integumento (Integument). — Envoltura, cobertura. Dícese de la piel.

Iris (Iris). — Diafragma contráctil y opaco suspendido en el humor acuoso frente al lente en el ojo de las aves.

«Jugulum». — Región de la garganta encima del pecho. La garganta inferior.

Juvenil (Juvenile). — Joven. Inmaduro.

Lacustre (Lacustrine). — Perteneciente a los lagos. Que habita en los lagos.

Laminado (Lamellate). — Que tiene láminas o planchas como los lados del pico de los patos.

Lanceolado (Lanceolate). — De figura semejante al hierro de la lanza.

Lateral (Lateral). — Perteneciente a los lados.

Lectotipo (Lectotype). — Uno de una serie de cotipos que subsiguientemente a la publicación de la descripción original se elige y designa en una publicación para servir de «tipo».

Litoral (Littoral). — Orilla o costa del mar, o perteneciente a ella.

Lobulado (Lobed). — Que tiene lóbulos u ondas que sobresalen en el borde.

Localidad Tipo (Type locality). — Localidad o región de donde proviene el nolotipo, lectotipo o neotipo de un grupo taxonómico.

«Lore». — Espacio entre el ojo y la parte posterior del pico. Región frente al ojo.

Maculado (Maculate). — Con manchas.

Malar (Malar). — Perteneciente a la mejilla.

Mandíbula (Mandible). — Parte ventral del pico. Cada una de las dos piezas córneas que forman el pico de las aves.

Marginado (Marginate). — Que tiene reborde o un borde fino.

Maxila (Maxilla). — Quijada o mandíbula. Parte superior del pico de las aves.

Melanismo (Melanism). — Plumaje notablemente obscuro debido a grandes cantidades de pigmento negro.

Membrana de la Pluma (Vane). — Parte achatada y expandida de la pluma del ave a los lados del raquis.

Membranoso (Membranous). — Compuesto de membranas.

Mimetismo (Mimetism). — Propiedad que poseen algunos animales y plantas de asemejarse, principalmente en el color, a los seres u objetos inanimados entre los cuales viven.

Monógamo (Monogamous). — Dícese de los animales cuyo macho sólo se aparea con una hembra.

Muda (Molt). — La renovación de la pluma. Acto de renovar o mudar sus plumas las aves.

Neosóptilos (Neossoptile). — Plumas que corresponden al ave joven. El plumón y las plumas del ave recién salida del nido.

Neotipo (Neotype). — Un ejemplar elegido como «tipo» cuando se sabe positivamente que el tipo o tipos originales han desaparecido.

Nidal (Rookery). — Sitio donde se reúnen y hacen sus nidos grupos de aves.

Nidícola (Nidicolous). — Se dice de las aves cuyos pichones o jóvenes se quedan por algún tiempo en el nido después de salir del cascarón.

Nidificar (Nidification). — Hacer nidos.

Nocturno (Nocturnal). — Dícese de las aves activas de noche.

Nuca (Nape). — Parte dorsal del cuello, debajo de la corona o vértice.

Nupcial (Nuptial). — Relacionado con el período de apareamiento y crianza.

Occipucio (Occiput). — Parte posterior de la cabeza entre la corona y la nuca.

Ocelado (Ocellate). — Que tiene ocelos como la cola del pavo real.

Ombligo (Umbilicus). — Inferior: Abertura pequeña en la región basal de la pluma. Superior: Abertura pequeña en la parte superior del cañón **(calamus)** de una pluma.

Omnívoro (Omnivorous). — Aplícase a los animales que se alimentan de toda clase de substancias orgánicas.

Oología (Oology). — Estudio de los huevos de las aves.

Opérculo (Operculum). — Una escama o membrana que se encuentra generalmente en la región posterior de las aberturas nasales en algunas aves.

Ovario (Ovary). — Organo sexual femenino que contiene los óvulos.

Oviducto (Oviduct). — Conducto por el que los óvulos de los animales salen del ovario para ser fecundados.

Ovulo (Ovum). — Huevo no fecundado. Cada una de las células sexuales femeninas que se forman en el ovario de los animales y que casi siempre necesitan unirse a gametos masculinos para dar origen a nuevos individuos.

Palmípedo (Palmate). — Dícese de las aves que tienen los dedos palmeados con membranas interdigitales a propósito para nadar, como los gansos y patos.

Paratipo (Paratype). — Un espécimen que no es el holotipo, pero que el autor consultaba al tiempo de hacer la descripción original y lo designó así.

Paserina (Passerine). — Perteneciente al Orden Passeriformes de aves. (Las aves posantes.)

Patronímico (Patronymic). — En sistemática, un nombre dedicado o basado en una o más personas.

Pectiniforme (Pectinate). — De figura de peine o dentado como la garra mediana en los dedos de las patas de las garzas.

Pectoral (Pectoral). — Perteneciente o relativo al pecho.

Pelágico (Pelagic). — Dícese de los animales que flotan, nadan o vuelan en mares abiertos.

Perforado (Perforate). — Dícese de las aberturas nasales que se comunican una con la otra debido a la ausencia de un tabique nasal.

Pichón (Nestling, Squab). — Ave recién nacida, que todavía no ha dejado el nido.

Piscívoro (Piscivorous). — Que se alimenta de peces.

Pluma Bastarda (Bastard-Wing). — (Véase Alula.)

Pluma Primaria (Primary Feather). — Una de las plumas de vuelo (remeras) pegadas a la mano del ala del ave.

Plumas del Perfil o Contorno (Contour Feathers). — Plumas externas de la cabeza, pescuezo, cuerpo y apéndices de las aves, incluyendo las plumas de vuelo.

Plumilla Accesoria (Aftershaft). — Una segunda pluma accesoria, generalmente vestigial, que nace de la parte ventral del astil o raquis de la pluma principal.

Plumoso (Plumose). — Que tiene plumas.

Plumón (Down). — Plumas pequeñas, sedosas y suaves, sin membranas y con raquis pequeño y débil que tienen las aves debajo del plumaje principal.

Plúmula (Plummula). — Una plumilla del plumón.

Polígamo (Polygamous). — Apareamiento de un macho con varias hembras (poliginia) o una hembra con varios machos (poliandria).

Posante (Perching). — Que se posa. Dícese principalmente de las aves del Orden Passeriformes, como las que vulgarmente se llaman pájaros.

Precoces (Precocial). — Dícese de las aves cuyos polluelos nacen cubiertos de plumón, bien desarrollados y capaces de moverse y caminar sin la ayuda de los padres.

«Pteryla». — Cada una de las porciones de la piel del ave que contiene plumas.

«Pterylosis». — Plumaje. Distribución del plumaje en las aves.

«Quill». — Pluma grande de las alas del ave. Pluma primaria exclusivamente.

Rabadilla (Rump). — En las aves, extremidad móvil donde se insertan las plumas de la cola. Región dorsal entre la espalda o el lomo y las cobijas superiores de la cola.

Rapaz (Raptorial). — Dícese de las aves de rapiña que se dedican al robo o al saqueo.

Rapiña (Prey). — (Véase rapaz.)

Raquis (Rachis). — (Véase astil.)

Rátidas (Ratitae). — Dícese de las aves que poseen un esternón achatado y sin quilla.

Raza (Race). — Subespecie.

Rectrices (Rectrices). — Plumas de la cola con excepción de las cobijas.

«Recurvado» (Recurved). — Encorvado hacia arriba.

Redondeado (Rounded). — Dícese de la cola de las aves cuando las plumas del centro son más largas y las otras sucesiva y gradualmente más pequeñas.

Reticulado (Reticulate). — Marcado en forma de redecilla o red.

Ribereño (Limicoline). — Perteneciente a la ribera (shore) o que habita en ella.

Rictus (Gape, Rictus). — Abertura, hendidura o anchura de la boca del ave.

Rostro (Rostrum). — Pico del ave.

Rudimentario (Rudimentary). — Poco desarrollado.

Rugoso (Rugous). — Que tiene arrugas. Arrugado.

Rupestre (Rupicoline). — Relativo a las rocas. Que frecuenta las rocas.

Sacro (Sacral). — Perteneciente o relativo a la región en que está situado el hueso sacro, desde el lomo hasta el cóccix.

Saltador (Saltatory). — Que salta o camina dando saltos o brincos.

Semipalmípedo (Semipalmate). — Con los dedos semipalmeados. Los tres dedos del frente tienen membranas interdigitales hasta la mitad de los dedos únicamente.

Sindáctilo (Syndactyl). — Dícese de las aves que tienen el dedo externo unido al medio hasta la penúltima falange. Que tiene dos o más dedos unidos.

Sinónimo (Synonym). — Dícese de los vocablos que tienen una misma o parecida significación. Uno o más nombres dados o una misma categoría taxonómica.

Sinuoso (Sinuate). — Que tiene senos, ondulaciones o recodos.

Siringe (Syringe). — Aparato de fonación que tienen las aves en el lugar en que la tráquea se bifurca para formar los bronquios. Muy desarrollada en las aves cantoras.

Subespecie (Subspecies). — Un agregado geográfico definido de poblaciones locales que se diferencia taxonómicamente de otras subdivisiones similares de la especie.

Supérciliario (Superciliary). — Supraorbital. Que pertenece o se refiere a la sobreceja.

Surcado (Sulcate). — Que tiene surcos largos y angostos.

Simpátricas (Sympatric). — Dícese de las aves cuyas áreas de procreación y crianza coinciden o se superponen parcialmente.

Tabique (Septum). — Pared que separa dos huecos.

Taxonomía (Taxonomy). — Ciencia que se ocupa de clasificar animales y plantas de acuerdo con sus relaciones naturales.

Tectrices (Tectrices). — Cobijas de las plumas. Las anteriores y dorsales de las remeras primarias con cobijas primarias o mayores, y las anteriores y dorsales de las remeras secundarias con cobijas o medianas.

Teleología (Teleology). — Teoría de las adaptaciones. Doctrina de las causas finales. Se opone a la doctrina mecanicista del origen de la vida que afirma el dominio de la ciega necesidad, mientras la teleológica sostiene el dominio de la razón y de la finalidad.

Teleóptilos (Teleoptiles). — Plumas de los adultos de las aves.

Terciarias (Tertiaries). — Plumas que crecen de la piel sobre el húmero del ala de las aves.

Terrestre (Terrestrial). — Perteneciente a la tierra. Que se encuentra o frecuenta la tierra.

Testículos (Testes). — Organo sexual masculino. Glándulas productoras de espermatozoides en los animales.

Tipo (Type). — En taxonomía, el ejemplar o espécimen en el cual se fundamenta un nombre técnico o taxonómico.

Tomio (Tomium). — El borde cortante del pico. Hay un tomio superior o maxilar y otro inferior o mandibular.

Topotipo (Topotype). — Un ejemplar recogido en la región de donde proviene el tipo de ese grupo.

Totipalmado (Totipalmate). — Que tiene todos los dedos de la pata unidos por membranas interdigitales.

Tridáctilo (Tridactyl). — De tres dedos.

Trinomio (Trinomial). — Nombre técnico que expresa el género, la especie y la subespecie.

Trunco, Truncado (Truncate). — Cortado, mutilado.

Uña (Nail). — Extremidad córnea en la mandíbula superior de patos, gansos y cisnes.

Vermiculado (Vermiculate). — Que está marcado con rayas finas que se asemejan a los rastros de los gusanos.

Vestigio (Vestigial). — Huella o señal de algo que existió.

Vexilo (Vane). — Membrana de la pluma.

Vivíparos (Viviparous). — Dícese de los animales cuyas hembras paren hijos bien desarrollados, como algunos mamíferos.

BIBLIOGRAFIA

Se incluye en esta lista de escritos sobre las aves de Puerto Rico, algunos de los trabajos que se citan en el texto de la obra, además de otras publicaciones que pueden ser de utilidad al estudiante de la ornitología isleña. No se ha pretendido bajo ningún concepto, hacer una bibliografía completa de todos los escritos sobre las aves de Puerto Rico.

Barnés, Ventura, Jr.

1941 «New Records for the Puerto Rican Avifauna». *Auk*, 36: 350-351.

1945 «American Merganser in Puerto Rico». *Auk*, 62: 460-461.

1945 «A New Form of *Agelaius* from Mona Island, Puerto Rico». *Auk*, 62: 299-300.

1946a «New Records for the Puerto Rican Avifauna». *Auk*, 63: 99-100.

1946b «The Birds of Mona Island, Puerto Rico». *Auk*, 63: 318-327.

1947 «Additions to the Puerto Rican Avifauna with notes on little known Species». *Auk*, 64: 400-406.

1948 «The American Bittern in Puerto Rico». *Wilson Bull*, 60-15.

Beatty, Harry A.

1931 «Notes on Birds observed at Guánica Lagoon and its Vicinity». *Journ. Dept. of Agric. of Puerto Rico*. No. I, Jan., 15, pp. 1-14.

Bello (y Espinosa), Dr. Domingo

1871 «Zoologische Notizen aus Puerto Rico». *Der Zoologische Garten*, pp. 348-351.

Biaggi, Virgilio

1950 *Studies in the Life History of the Puerto Rican Honey Creeper «Coereba flaveola»* (Bryant). The Ohio State Univ. Press. Doctoral Dissertation No. 60, pp. 33-39.

1952 «Northern Mockingbird on Mona Island, Puerto Rico». *Wilson Bull*, 64: 161.

1953 «A Record of the Green-winged Teal *(Anas carolinensis)* from Puerto Rico». *Auk*, 70: 85.

1955 *The Puerto Rican Honeycreeper, «Coereba flaveola portoricensis»* (Bryant). Univ. of Puerto Rico. Agric. Exp. Sta. Special Publ., Río Piedras, pp. 1-61.

1963 «Record of the White Pelican and additional information on the Glossy Cowbird from Puerto Rico». *Auk*, 80, No. 2, p. 198.

Virgilio Biaggi, and Rolle, Francis J.

1961 «Records of Two Migrant Waterfowl for Puerto Rico». *Auk*, 78: 425.

Blanco, Enrique, T.

1969 *Apuntes para la historia de la fauna ornitológica de Puerto Rico.* Editorial Coquí, San Juan, P. R., pp. 1-76.

Bond, James

1936 *Birds of the West Indies.* The Academy of Nat. Sciencies of Philadelphia, pp. 456.

1940 *Check-List of Birds of the West Indies.* The Academy of Nat. Sciences of Philadelphia, pp. 1-184.

1945a *Check-List of Birds of the West Indies.* The Academy of Nat. Sciences of Philadelphia, pp. 1-182.

1945b «Additional Notes on West Indian Birds». *Notulae Naturae*, No. 148. March 9, pp. 1-9.

1947 *Field Guide to Birds of the West Indies.* The MacMillan Co. New York, pp. 257.

1950 *Check-List of Birds of the West Indies.* The Academy of Nat. Sciences of Philadelphia, pp. 1-200.

1951 *First Supplement to the Check list of Birds of the West Indies* (1950). The Academy of Nat. Sciences of Philadelphia, pp. 1-22.

1952 *Second Supplement to the Check-List of the Birds of the West Indies* (1950). The Academy of Nat. Sciences of Philadelphia, pp. 1-24.

1956a *Check-List of Birds of the West Indies.* The Academy of Nat. Sciences of Philadelphia, pp. 1-214.

1956b *First Supplement to the Check-List of the Birds of the West Indies* (1956). The Academy of Nat. Sciences of Philadelphia, pp. 1-14.

1961 *Birds of the West Indies.* Houghton Mifflin Co., Boston, Mass., pp. 256.

1965 *Tenth Supplement to the Check-List of Birds of the West Indies* (1956). The Academy of Nat. Sciences of Philadelphia, pp. 1-16.

Bowdish, B. S.

1899 «From Porto Rico. An old friend in a New Place». *Oologist*, XVI: 113-114.

1900a «Some Winter Birds of the Island of Vieques». *Oologist*, XVII: 71-74.

1900b «A Day on the Cicheo Island». *Oologist*, XVII: 117-120.

1901 «Loxigilla portoricensis». *Oologist*, XVIII: 74-75.

1902a «The Carib Grassquit *(Euethia bicolor omissa)*». *The Osprey*, 1: 45-48.

1902b «The Porto Rican Pewee *(Blacicus blancoi)*». *The Osprey*, 1: 79.

1903a «Birds of Porto Rico». *Auk*, XX: 10-23.

1903b «Food habits of Some West Indian Birds». *Auk*, XX: 193-195.

1904 «An abnormal bill of *Melanerpes portoricensis*». *Auk*, XXI: 53-55.

Bryant, Henry

1866a «A List of Birds from Porto Rico presented to the Smithsonian Institution by Messrs. Robert Swift and George Latimer, with descriptions of new species or varieties». *Proc. Boston Soc. Nat. Hist.*, X: 248-257.

1866b «Vogel von Porto Rico». *Journ. fur Ornith.*, No. 79, pp. 181-191.

Clark, A. H.

1905 «The West Indian Parrots». *Auk*, 22: 337-344.

Cory, Charles B.

1886-1888 «The Birds of the West Indies, including the Bahama Islands, the Greater and Lesser Antilles, excepting the Islands of Tobago and Trinidad». *Auk*, 1886, pp. 1-59, 187-245, 337-381, 454-472; *Auk*, 1887, 4: 37-51, 108-120, 223-232, 311-328; *Auk*, 1888, 5: 48-82, 155-156.

1889 *The Birds of the West Indies.* Estes and Lauriat, Boston, pp. 1-324.

1891a «On the West Indian Species of the Genus *Certhiola* or *Coereba*». *Auk*, 8: 37-41.

1891b «Notes on West Indian Birds». *Auk*, 8: 41-46.

1892 *Catalogue of West Indian Birds, containing a list of all the species known to occur in the Bahama Islands, the Greater Antilles, excepting the Islands of Tobago and Trinidad.* Boston, pp. 1-163.

1892 «Remarks on a Collection of Birds made by Wilmot W. Brown, Jr., on Mona and Porto Rico during February and a part of March 1892». *Auk*, 9: 228-229.

Danforth, R. E. and S. T.

1922 «Christmas Bird Census», *Bird-Lore,* p. 41.

Danforth, Stuart T.

1922a «Some Impressions of Porto Rico Bird Life». *Oölogist,* 39: 10-11.

1922b «North American Migrants seen during a Winter in Porto Rico». *Oologist,* 39: 176-178.

1924 «Christmas Bird Census, Cartagena Lagoon, South western Puerto Rico». *Bird-Lore,* 26: 52.

1925a «Birds seen Between Porto Rico and New York». *Wilson Bull.,* 37, pp. 76-77.

1925b «New Birds for Porto Rico». *Auk,* 42: 558-563.

1926 «Birds of the Cartagena Lagoon, Porto Rico». *Journ. Dept. Agric. Porto Rico,* 10: 1-36.

1927 «Christmas Bird Census, Guánica Valley, Porto Rico». *Bird-Lore,* 29; p. 52.

1928 «Christmas Bird Census, Cartagena Lagoon Porto Rico». *Bird-Lore,* Vol. 30, pp. 68-69.

1929 «Snowy Plover in Haiti and Porto Rico». *Auk,* 41: 231-232.

1931 «Puerto Rican Ornithological Records». *Journ. Dept. Agric. Puerto Rico,* 15: 33-106.

1935a «Leach's Petrel in the West Indies». *Auk,* 52: 74.

1935b «Supplementary account of the Birds of the Virgin Islands, including Culebra and Adjacent Islands pertaining to Puerto Rico, with Notes on their food habits». *Journ. of Agric. Univ. Puerto Rico,* 19: 439-472.

1936a «New Records from Mona Island, West Indies». *Auk,* 53: 100.

1936b «Invasion of Glossy Ibises in Puerto Rico». *Auk,* 53: 323.

1936c *Los Pájaros de Puerto Rico.* Rand McNally and Co., New York and Chicago, pp. I-X, 1-198.

1937 «Ornithological Investigations in Vieques Island, Puerto Rico, during December, 1935». *Journ. Agric. Univ. Puerto Rico,* Vol. 21, pp. 539-550.

1938a «Key West Quail-dove in Porto Rico». *Auk,* Vol. 55, pp. 124-125.

1938b «American Coot in Puerto Rico». *Auk,* Vol. 55, p. 558.

1938c «Recent Occurence of the Flamingo in Puerto Rico». *Auk,* Vol. 55, p. 667.

1938d «Gray-breasted tree Duck in Puerto Rico». *Auk,* Vol. 55, p. 668.

Danforth S. T. and Bond, James

1929 «Christmas Bird Census, Boquerón Valley, Porto Rico». *Bird-Lore,* Vol. 31, p. 66.

Danforth, S. T. and Smyth, J. Adger.

1935 «The Puerto Rican form of the Broadwinged Hawk». *Journ. Agric. Univ. Puerto Rico,* 19: 485-486.

Elliot, D. G.

1872 *The Hummingbirds of the West Indies,* pp. 345-357.

Finsch in Bremen, O.

1871 «Monographie der Gattung *Certhiola*». *Verh. K. K. Zool-Bot. Gesell.* Wien, 21: 739-790.

Griscom, Ludlow

1924 «A Review of the West Indian Black Swifts». *Auk,* 41: 68-71.

Griscom, Ludlow and Sprunt, Alexander Jr.

1957 *The Warblers of North America.* The Devin-Adair Co. New York, pp. 1-356.

Gundlach, Juan

1874 «Beitrag zur Ornithologie der Insel Porto Rico». *Journ. fur Ornith.,* pp. 304-315.

1878a «Neue Beitrage zur Ornithologie der Insel Portorico». *Journ. fur Ornith.,* pp. 157-194.

1878b «Apuntes para la Fauna Puerto-Riqueña. Aves». *Anales de la Sociedad Esp. Hist. Nat. Madrid,* VII: 141-234; 343-422.

1893 *Ornitología Cubana.* Imprenta La Moderna, 69, Compostela Habana, p. 328.

Hartert, Ernst

1902 «Aus den Wanderjahren eines Naturforschers». Pt. 3, *Nov. Zool.,* IX: 274-279.

Hartlaub, G.

1847 *Ueber den Heutigen Zustand Unserer Kenntnisse von Westindiens Ornithologie,* pp. 604-615 (sobre Puerto Rico, pág. 611). Isis.

Hausman, León A.

1946 *Field Book of Eastern Birds.* G. P. Putman Sons, New York, pp. 1-659.

Iñigo, Abbad

1788 *Historia Geográfica, Civil y Política de la Isla de Juan Bautista de Puerto Rico.* Madrid (Aves, pp. 329-335).

Ledru, André-Pierre

1810 *Voyage aux Iles de Tenérife, La Trinité, Saint Thomas, Sainte Croix et Porto Rico,* etc., etc. Arthur Bertrand, Libraire, rue Haute Feuille, No. 23, 2 vols. *Birds of Porto Rico,* II: 199-209; 256-274.

Leopold, N. F.

1963 «Checklist of Birds of Puerto Rico and the Virgin Islands». *University of Puerto Rico Bull.* 168, pp. 1-119.

Lowe, P. R.

1908 «On the Ground-Dove of Porto Rico, with notes on the other species of *Chamaepelia*». *Ibis,* pp. 107-115.

1912 «Observations on the genus *Coereba,* together with an annotated list of the species». *Ibis,* pp. 489-528.

Mayr, E. and Amadon D.

1951 «A Classification of Recent Birds». *Am. Mus. of Nat. Hist.,* April, 1951, No. 1496, pp. 1-41.

McCandless, James

1958 *A Field Guide to the Birds of Puerto Rico.* I. A. U. Press, San Germán, P. R.

Moritz, C.

1836 «Notizen zur Fauna der Insel Puertorico». *Wiegmann's Arch. fur Naturg.,* pp. 373-392.

Nichols, J. T.

1916 «Limicolae at Porto Rico in July». *Auk,* 33: 320-321.

Oberholser, H. C.

1912a «A Revision of the Subspecies of the Green Heron *(Butorides virescens)* (Linnaeus)». *Proc. U. S. Nat. Mus.,* 42: 529-577.

1912b «A Revision of the forms of the Great Blue Heron *(Ardea herodias* Linnaeus)». *Proc. U. S. Nat. Mus.,* 43: 531-559.

Peters, J. L.

1917 «The Puerto Rican Grasshopper Sparrow». *Proc. Biol. Soc. Washington,* 30: 95-96.

1921 «A Review of the Grackles of the genus *Holoquiscalus*». *Auk,* 38: 435-453.

1925 «A Review of the Limpkins *(Aramus* Vieillot)». *Occ. Pap. Boston Soc. Nat. Hist.,* V: 197-202.

Peterson, Roger Tory

1947 *A Field Guide to the Birds.* Houghton Mifflin Co., Boston, pp. 1-290.

Potts, F. A.

1927 «Notes on Porto Rican Birds». *Auk.* 44: 120-121.

Pratt, G. B.

1899 «Puerto Rico Honey Creeper». *Auk,* 16: 361.

Richmond, C. W.

1902 «*Tiaris* instead of *Euethia*». *Auk,* 19: 87.

Ridgway, Robert

1882 «Description of a new owl from Porto Rico». *Proc. U. S. Nat. Mus.,* IV: 366-371.

1898 «New Species, etc., of American Birds-II Fringillidae». *Auk,* 15: 319-324.

1905 «Descriptions of some New Genera of Tyrannidae, Pipridae and Cotingidae». *Proc. Biol. Soc. Washington,* XVIII: 207-210.

1901-1919 «The Birds of North and Middle America». *Bull. U. S. Nat. Mus.* No. 50, Pts. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 and 8.

Riley, J. H.

1903 «Description of a new Quail-Dove from the West Indies». *Proc. Biol. Soc. Washington,* XVI: 13-14.

1904 «Note on the Generic names *Bellona, Orthorhynchus, Chrysolampis* and *Eulampis*». *Auk,* 21: 485-486.

1905 «A new Subspecies of Ground Dove from Mona Island, Porto Rico». *Proc. U. S. Nat. Mus.,* XXIX: 171-172.

Rodríguez, Vidal José A.

1959 *Puerto Rican Parrot.* Monographs of the Department of Agriculture and Commerce. No. 1, Sept. 1959.

Rolle, Francis J.

1963 «Life history of the Red-legged Thrush *(Mimocichcla plumbea ardosiacea)* in Puerto Rico». *Studies on the Fauna of Curacao and other Caribbean Islands,* Vol. XIV, pp. 1-40.

1963 «Notes on the Nesting burrow and young of the Puerto Rican Tody *(Todus mexicanus)*». *Auk,* 80, No. 4, p. 551.

Rothschild, Walter

1905 «Notes of Extinct Parrots from the West Indies». *Bull. Brit. Orn. Club,* XVI, No. CXVIII: 73-15.

Sclater, P. L.

1859 «A Synopsis of the Thrushes (Turdidae) of the New World». *Proc. Zool. Soc.,* London, pp. 321-347.

1885 «On Some Little Known Species of Tanagers». *Ibis,* pp. 271-275.

Sharpe, R. Bowdler

1874 «On the Genus *Todus*». *Ibis,* pp. 344-355.

Sprunt, Alexander Jr.

1954 *Florida Bird Life.* Coward-McCann. Inc., New York, and the Nat. Audubón Soc., p. 527.

Stahl, Agustín

1883 *Fauna de Puerto Rico. Clasificación Sistemática de los animales que corresponden a esta Fauna y Catálogo del Gabinete Zoológico del Doctor A. Stahl en Bayamón, Puerto Rico.* Imprenta del «Boletín Mercantil», 37 calle de la Fortaleza. (La página interna está fechada 1882). Aves, pp. 47-66; 136-157.

1887 «Beitrag zur Vogel Fauna von Porto Rico». *Ornis* III, pp. 448-453.

Struthers, Parke H.

1923 «Observations on the Bird Life of Porto Rico». *Auk,* 40: 469-478.

Sundevall, Carl J.

1869a «Foglarne pa on Portorico efter Hr. Hjalmarsons insamlingar framstallda Ofversight at Kongl». *Vetenskaps - Akademiens Forhandlingar.* Tjugondespette Argangen, pp. 593-603.

1869b «Ofversight of fogelslagtet *Dendroeca.* Ofversight af Kongl». *Vetenskaps-Akademiens Forhandlingar,* No. 6, pp. 605-618.

1869c «Ofversight af Slagted *Certhiola.* Ofversight af Kongl». *Vetenskaps - Akademiens Forhandlingar.* No. 6, pp. 619-625.

Taylor, E. Cavendish

1864 «Five Months in the West Indies. Part II, Martinique, Dominica and Porto Rico». *Ibis,* pp. 157-173.

Todd, W. E. C.

1925 «Two new Birds for Porto Rico», *Auk,* 42: 282.

Wetmore, Alexander

1914 «A New *Accipiter* from Porto Rico with notes on the Allied Forms of Cuba and San Domingo». *Proc. Biol. Soc. Washington,* XXVII: 119-122.

1916a *Birds of Porto Rico.* U. S. Dept. Agric. Bull. 326, pp. 1-140.

1916b *The Birds of Vieques Island, Porto Rico.* 403-419.

1917 «The Birds of Culebra Island, Porto Rico». *Auk,* 34: 51-62.

1918a «The Birds of Desecheo Island, Porto Rico». *Auk,* 35: 333-340.

1918b «Bones of Birds collected by Theodoor de Booy Kitchen Midden Deposits in the Islands of St. Thomas and St. Croix». *Proc. U. S. Nat. Mus.,* 54: 513-522.

1919 «Description of a Whippoorwill from Porto Rico». *Proc. Biol. Soc. Washington,* 32: 235-237.

1920 «Five new Species of Birds from Cave Deposits in Porto Rico Proc». *Biol. Soc. Washington,* 33: 77-82.

1922 «Bird Remains from the Caves of Porto Rico». *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.,* XLVI: 297-333.

1923 «An Additional Record of the extinct Porto Rican Quaildove». *Auk,* 40: 324.

1927 *Birds of Porto Rico and the Virgin Islands.* New York Academy of Sciences Scientific Survey of Porto Rico and the Virgin Islands, IX: Parts 3-4, pp. 245-406, 409-598.

1928a «The Short-eared Owls of Porto Rico and Hispaniola». *Proc. Biol. Soc. Washington,* 41: 165-166.

1928b «The Type Locality for the Porto Rican Whippoorwill». *Auk,* 45: 504.

1932 «The Breeding of the Brown Booby in Porto Rican Territory». *Auk,* 49: 341.

1937 «Ancient Records of Birds from the Island of St. Croix with Observations of Extinct and Living Birds of Puerto Rico». *Journ. of Agric. of Univ. of Puerto Rico,* XXI: 5-16.

1951 *A Revised Classifications for the Birds of the World.* Smithsonian Misc. Coll., 117, No. 4, pp. 1-22.

1960 *A Classification for the Birds of the World.* Smithsonian Misc. Coll., Vol. 139, No. 11, pp. 1-37.

* * *

Algunas revistas científicas y otras publicaciones que pueden ser de ayuda para los estudiantes de la ornitología.

The Auk. — Revista técnica publicada cuatro veces al año (enero, abril, julio y octubre). Unión Americana de Ornitólogos (A. O. U.).

The Wilson Bulletin. — Revista técnica publicada cuatro veces al año (marzo, junio, septiembre y diciembre). Sociedad Ornitológica Wilson.

The Condor. — Revista técnica publicada cada dos meses. Sociedad Ornitológica Cooper.

Audubon Magazine. — Revista publicada cada dos meses. Sociedad Nacional Audubon.

Audubon Warbler. — Revista que se publica mensualmente excepto en los meses de julio, agosto y septiembre. Sociedad Audubon de Oregón, Portland, Oregón.

Audubon Field Notes. — Revista publicada cada dos meses. Sociedad Nacional Audubon en colaboración con el Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos de Norteamérica.

Atlantic Naturalist. — Se publica cinco veces al año. Sociedad Audubon del distrito de Columbia, Washington, D. C.

Bird Banding. — Revista técnica dedicada a la investigación ornitológica. Se publica cuatro veces al año.

The American Midland Naturalist. — Se publica cuatro veces al año. Universidad de Notre Dame, Notre Dame, Indiana.

The Ibis. — Revista ornitológica publicada cuatro veces al año por la Unión Británica de Ornitólogos

Biological Abstracts. — Publicación bimensual que contiene resúmenes de trabajos ornitológicos de las principales revistas, libros, etc., del mundo.

Zoological Records. — Publicado por la Sociedad Zoológica de Londres. Contiene autor e índice de materia sobre la literatura en trabajos sobre animales. En la sección sobre aves se encuentran los índices sobre trabajos ornitológicos del mundo.

INDICE DE LAMINAS EN COLORES

Número de ave en texto		*Número de Lámina*
	Entre páginas 64 y 65:	
1	Tigua (West Indian Least Grebe)	1
2	Zaramago (Antillean Pied-Billed Grebe)	2
7	Chirre (Antillean Yellow-Billed Tropic Bird)	3
9	Alcatraz (Brown Pelican)	4
11	Boba (Brown Booby)	5
12	Boba Blanca (Red-Footed Booby)	6
14	Tijerilla (Rothschild's Magnificent Frigate-Bird)	7
17	Garzón Cenizo de las Indias Occidentales (West Indian Great Blue Heron)	8
	Entre páginas 96 y 97:	
19	Martinete (West Indian Green Heron)	9
20	Garza Azul (Little Blue Heron)	10
21	Garza del Ganado (Cattle Egret)	11
23	Garza Real (Common Egret)	12
24	Garza Blanca (Snowy Egret)	13
25	Garza Pechiblanca (Louisiana Heron)	14
26	Yaboa Real (Black-Crowned Night Heron)	15
28	Yaboa Común (Bancroft's Yellow-Crowned Night Heron)	16
29	Martinetito (Least Bittern)	16
	Entre páginas 128 y 129:	
39	Chiriría (West Indian Tree Duck)	17
43	Pato Quijada Colorada (Bahama Duck)	18
51	Pato Chorizo (West Indian Ruddy Duck)	19
52	Pato Dominico (Masked Duck)	20
56	Falcón de Sierra de Puerto Rico (Puerto Rican Sharp-Shinned Hawk)	21
57	Guaraguao (West Indian Red-Tailed Hawk)	22
58	Guaraguao de Bosque de Puerto Rico (Puerto Rican Broad-Winged Hawk)	23

Número de ave en texto		*Número de Lámina*
65	Falcón Común (Caribbean Sparrow Hawk)	24
77	Gallinazo (Caribbean Coot)	24
	Entre páginas 160 y 161:	
68	Carrao (Limpkin)	25
69	Pollo de Mangle (Greater Antillean Clapper Rail)	26
74	Gallareta Inglesa (Purple Gallinule)	27
75	Gallareta (West Indian Common Gallinule)	28
71	Gallito Amarillo (Yellow-Bellied Rail)	29
83	Playero Marítimo (Wilson's Plover)	29
85	Playero Sabanero (Antillean Killdeer)	29
111	Viuda (Black-Necked Stilt)	30
117	Gaviota Obscura (Sooty Tern)	31
116	Palometa (Roseate Tern)	32
118	Gaviota Monja (Bridled Tern)	32
	Entre páginas 192 y 193:	
119	Gaviota Pequeña (Least Tern)	33
124	Paloma Cabeciblanca (White-Crowned Pigeon)	34
125	Paloma Turca (Scaly-Naped Pigeon)	34
127	Paloma Sabanera de Puerto Rico (Puerto Rican Plain Pigeon).	35
128	Paloma Común (Rock Dove)	36
129	Tórtola (Zenaida Dove)	36
123	Cervera (Noddy Tern)	37
130	Tórtola Aliblanca (White-Winged Dove)	37
131	Tórtola Rabilarga (Mourning Dove)	38
135	Perdiz (Ruddy Quail-Dove)	38
134	Perdiz Grande (Key West Quail-Dove)	39
143	Pájaro Bobo Menor (Antillean Mangrove Cuckoo)	39
146	Pájaro Bobo Mayor de Puerto Rico (Puerto Rican Lizard Cuckoo)	40
	Entre páginas 224 y 225:	
140	Cotorra de Puerto Rico (Puerto Rican Parrot)	41
147	Judío (Smooth-Billed Ani)	42
155	Querequeté (Bahaman Nighthawk)	42
149	Múcaro Común de Puerto Rico (Puerto Rican Bare-Legged Owl).	43
151	Múcaro Real de Puerto Rico (Puerto Rican Short-Eared Owl)	44
153	Guabairo Pequeño de Puerto Rico (Puerto Rican Whip-Poor-Will).	45
157	Vencejo (Antillean Black Swift)	45
159	Zumbador Dorado (Mango Hummingbird)	46
161	Zumbador de Pecho Azul (Blue-Breasted Hummingbird)	46
163	Zumbadorcito Crestado (Antillean Crested Hummingbird)	46
158	Zumbadorcito de Puerto Rico (Puerto Rican Emerald Hummingbird)	47

Número de ave en texto		*Número de Lámina*
160	Zumbador Verde de Puerto Rico (Puerto Rican Green Mango Hummingbird)	47
165	San Pedrito de Puerto Rico (Puerto Rican Tody)	47
133	Rolita de Puerto Rico (Puerto Rican Ground Dove)	48
170	Clérigo de Puerto Rico (Puerto Rican Loggerhead Flycatcher)	48
	Entre páginas 256 y 257:	
166	Carpintero de Puerto Rico (Puerto Rican Woodpecker)	49
169	Pitirre (Gray Kingbird)	50
183	Zorzal de Patas Coloradas (Red-Legged Thrush)	50
171	Juí (Antillean Flycatcher)	51
177	Golondrina de Cuevas (Antillean Cave Swallow)	51
172	Bobito de Puerto Rico (Puerto Rican Wood Pewee)	52
188	Reinita de Puerto Rico (Puerto Rican Honeycreeper)	52
201	Reinita Mariposera de Puerto Rico (Puerto Rican Adelaide's Warbler)	52
179	Cuervo (White-Necked Crow)	53
178	Golondrina de Iglesias (Caribbean Martin)	54
182	Zorzal Pardo (Antillean Pearly-Eyed Thrasher)	54
173	Juí Blanco (Caribbean Elaenia)	55
186	Julián Chiví (Black-Whiskered Vireo)	55
194	Canario de Mangle (Yellow Warbler)	55
181	Ruiseñor (Antillean Mockingbird)	56
226	Turpial (Troupial)	56
	Entre páginas 288 y 289:	
220	Diablito (Hooded Weaver Finch)	57
221	Veterano (Scarlet-Cheecked Weaver Finch)	57
235	Gorrión Negro (Carib Grassquit)	57
225	Calandria de Puerto Rico (Puerto Rican Oriole)	58
227	Mozambique de Puerto Rico (Puerto Rican Grackle)	59
185	Bien-Te-Veo de Puerto Rico (Puerto Rican Vireo)	60
229	Jilguero de Puerto Rico (Puerto Rican Euphonia)	60
236	Gorrión Barba Amarilla de Puerto Rico (Puerto Rican Yellow-Faced Grassquit)	60
228	Tordo (Glossy Cowbird)	61
223	Mariquita de Puerto Rico (Puerto Rican Yellow-Shouldered Blackbird)	62
237	Come-Ñame de Puerto Rico (Puerto Rican Grosbeak)	62
230	Reina Mora de Puerto Rico (Puerto Rican Spindalis)	63
232	Llorosa de Puerto Rico (Puerto Rican Tanager)	64
239	Gorrión Chicharra de Puerto Rico (Puerto Rican Grasshopper Sparrow)	64

INDICE DE LAMINAS EN BLANCO Y NEGRO

Dibujo de un ave con partes rotuladas 62
Zaramago (Antillean Pied-Billed Grebe) 63
Pampero (Audubon's Shearwater) 66
Pamperito de Rabo Cuadrado (Wilson's Petrel) 68
Chirre (Antillean Yellow-Billed Tropic Bird) 70
Alcatraz (Brown Pelican) 73
Boba (Brown Booby) 75
Corúa (Olivaceous Cormorant) 79
Tijerilla (Rothschild's Magnificent Frigate Bird) 80
Martinete (West Indian Green Heron) 83
Cigüeña (Glossy Ibis) 97
Flamenco (American Flamingo) 100
Pato Pechiblanco (Lesser Scaup) 102
Aura (Turkey Vulture) 122
Guaraguao (West Indian Red-Tailed Hawk) 124
Aguila de Mar (American Osprey) 129
Falcón Común (Caribbean Sparrow Hawk) 131
Codorniz (Cuban Bobwhite) 138
Guinea (Guinea Hen) 139
Carrao (Limpkin) 141
Gallito Amarillo (Yellow-Bellied Rail) 143
Gallito de Dedos Largos (Jacana) 152
Caracolero (Antillean Oyster Catcher) 154
Playero Sabanero (Antillean Killdeer) 156
Playero Guineilla Pequeño (Lesser Yellowlegs) 164
Viuda (Black-Necked Stilt) 182
Gaviota Salteadora (Pomarine Jaeger) 184
Gaviota Pequeña (Least Tern) 185
Tórtola (Zenaida Dove) 197
Cotorra de Puerto Rico (Puerto Rican Parrot) 211
Pájaro Bobo Mayor de Puerto Rico (Puerto Rican Lizard Cuckoo) . . . 217
Lechuza (Barn Owl) 223
Múcaro Común de Puerto Rico (Puerto Rican Bare-Legged Owl) . . . 224

Querequeté Migratorio (Common Nighthawk) 229
Vencejo (Antillean Black Swift) 234
Zumbadorcito de Puerto Rico (Puerto Rican Emerald Hummingbird) . . 236
Pájaro del Rey (Belted Kingfisher) 244
San Pedrito de Puerto Rico (Puerto Rican Tody) 246
Carpintero de Puerto Rico (Puerto Rican Woodpecker) 249
Pitirre (Gray Kingbird) 253
Golondrina de Cuevas (Antillean Cave Swallow) 259
Cuervo (White-Necked Crow) 264
Ruiseñor (Antillean Mockingbird) 266
Zorzal de Patas Coloradas (Red-Legged Thrush) 269
Bien-te-veo de Puerto Rico (Puerto Rican Vireo) 272
Reinita de Puerto Rico (Puerto Rican Honeycreeper) 275
Candelita (American Redstart) 278
Diablito (Hooded Weaver Finch) 303
Mozambique de Puerto Rico (Puerto Rican Grackle) 306
Llorosa de Puerto Rico (Puerto Rican Tanager) 313
Come Ñame de Puerto Rico (Puerto Rican Grosbeak) 319

INDICE ONOMASTICO

Abbad, Iñigo, 1
Abubilla, 25
Acantísidas, 26
Accipiter striatus venator, 19 **125**
Accipitridae, 18. 19, 22, **124**, 125
Accipítridas, 22, **124**, 125
Acentores, 27
Acratocnus, 53
Actitis macularia, 168
Agelaius xanthomus monensis, 308
Agelaius xanthomus xanthomus, 308.
Agnatha, 51
Aguila cabeciblanca, 124
Aguila de Mar, 129
Aix sponsa, 327
Ajaia ajaja, 99
Alaudidas, 26
Alcas, 24
Alcatraz, 74
Alcatraz Blanco, 73
Alcaudones, **26**, 27
Alcedines, 25
Alcedinidae, 25, **243**, 244
Alcedínidas, 25, **243**, 244
Alcedinoides, 25
Alcidas, 24
Allen, Glover M., 11
Alsophis, 52
Amazona ochrocephala, 328
Amazona ventralis, 328
Amazona vittata gracilipes, 213
Amazona vittata vittata, 211, **212**
Ameiva, 52
American Avocet, 327
American Bittern, 96
American Coot, 150
American Flamingo, 100
American Golden Plover, 161
American Great Blue Heron, 85
American Green Heron, 86
American Marsh Hawk, 128
American Osprey, 129
American Peregrine Falcon, 132
American Redstart, 278, **302**
American Widgeon, 112
Ammodramus savannarum borinquensis, 11, **323**
Amphibia, 52
Anas acuta, 108
Anas bahamensis bahamensis, 55, **109**
Anas carolinensis, 110
Anas discors discors, 111
Anas platyrhynchos platyrhynchos, 107
Anas rubripes, 107
Anatidae, 22, **102**, 103
Anátidas, 22, **102**, 103
Ani, 220
Ani de las Sabanas, 220
Animas, 22
Anímidas, 22
Aníngidas, 22
Anolis, 52
Anous stolidus stolidus, 195
Anseres, 22
Anseriformes, 22, **102**
Anthony, H. E., 10
Anthracothorax dominicus, aurulentus, 238
Anthracothorax viridis, 238
Antillean Black Swift, 234, **235**
Antillean Cave Swallow, 259, **261**
Antillean Crested Hummingbird, 241
Antillean Flycatcher, 256
Antillean Killdeer, 156, **160**
Antillean Mangrove Cuckoo, 217
Antillean Mockingbird, 266, **267**
Antillean Oyster Catcher, 154
Antillean Palm Swift, 327
Antillean Pearly-Eyed Thrasher, 268
Antillean Pied-Billed Grebe, 63, **64**
Antillean Red-Billed Tropic Bird, 71
Antillean Yellow-Billed Tropic Bird, 70, **71**
Apodidae, 25, **234**, 235
Apódidas, 25, **234**, 235

Apodiformes, 25, **234**
Ápodos, 25
Apterígidas, 21
Apterigiformes, 21
Aramidae, 23, **141**
Arámidas, 23, **141**
Aramus guarauna elucus, 141, **142**
Aratinga chloptera maugei, 214
Archilochus colubris, 240
Arctic Tern, 40
Ardea herodias adoxa, 86
Ardea herodias herodias, 85
Ardea occidentalis occidentalis, 84
Ardea, 22, **84**
Ardeidae, 22, **83**, 84
Ardeidas, 22, **83**, 84
Arenaria interpres morinella, 163
Aristóteles, 29, 30
Arqueopterigiformes, 20
Arqueoptérix, 20
Arqueornis, 20
Arqueornites, 20
Artámidas, 27
Asio flammeus portoricensis, 226
Atopogale, 52
Audubon's Shearwater, 66, **67**
Aura, 122
Aura Tiñosa, 122
Avoceta, 327
Avutardas, 23
Aythya affinis, 102, **114**
Aythya collaris, 114
Azulejo, 319

Bahama Duck, 109
Bahaman Nighthawk, 232
Baird, Spencer F., 8
Baker, A. B., 9
Balenocipites, 22
Balenocipítidas, 22, 83
Bancroft's Yellow-Crowned Night Heron, 94
Bank Swallow, 260
Barga, 179
Barga Aliblanca, 180
Barn Owl, **223**, 327
Barn Swallow, 40, **261**
Barnés, Ventura Jr., 12
Bartramia longicauda, 167
Baudin, Capitán, 7
Bay Breasted Warbler, 288
Beal, F. E., 45
Beatty, Harry A., 12
Becasín, 165
Becasina, 165
Becasina de Puerto Rico, 166
Bello y Espinosa, Domingo, 8, 9
Belted Kingfisher, 244
Biajaní, 205
Bien-Te-Veo de Puerto Rico, 8, **272**
Bijirita, 287
Black and White Warbler, 278
Black-Bellied Tree Duck, 104
Black-Bellied Plover, 162
Black-Billed Cuckoo, 219
Blackburnian Warbler, 328
Black-Headed Gull, 327
Black-Crowned Night Heron, 93
Black Duck, 107
Black-Necked Stilt, 182, **183**
Blackpoll Warbler, 289
Black Rail, 146
Black Skimmer, 327
Black Tern, 194
Black-Throated Blue Warbler, 284
Black-Throated Green Warbler, 286
Black-Whiskered Vireo, 273
Blanco, Tomás, 9
Blue-Breasted Hummingbird, 239
Blue-Faced Booby, 76
Blue Grosbeak, 319
Blue-Headed Quail Dove, 210
Blue Winged Teal, 111
Boba, 75, **76**
Boba Blanca, 77
Boba de Cara Azul, 76
Boba Prieta, 76
Bobito de Puerto Rico, 257
Bobolink, 42, **307**
Bombicílidas, 27
Bond, James, 12
Botaurus lentiginosus, 96
Bowdish, B. S., 10
Braquipterácidas, 25
Bridled Tern, 191
Bridled Quail-Dove, 209
Brotogeris versicolurus, 328
Brown Booby, 75, **76**
Brown Pelican, 73, **74**
Brown, W. W. Jr., 9
Bryant, Henry, 8
Bubulcus ibis ibis, 89
Bucephala albeola, 115
Bucerótidas, 25
Bucónidas, 25
Bufeo, 53

Bufflehead, 115.
Buitre Mercader, 122
Burínidas, 24
Burinoides, 24
Buteo jamaicensis jamaicensis, 124, **126**
Buteo platypterus brunnescens, 12, 19, **127**
Butorides virescens maculatus, 83, **87**
Butorides virescens virescens, 86

Caballero Chillón, 171
Caballero Pata Amarilla, 172
Cabro, 148
Calandria de Puerto Rico, 309
Caleidas, 27
Calidris canutus rufa, 172
Caméidas, 27
Campefágidas, 26
Canada Warbler, **301**
Canario de Mangle, 281
Canario del País, 314
Canary-Winged Parakeet, **328**
Candelita, 278 **302**
Capacho. 229, 322
Capella anthonyi, 166
Capella gallinago delicata, 165
Cape May Warbler, 283
Capitán, 308
Capitónidas, 25
Capitonoides, 25
Caprimulgidae, 25, **228**, 229
Caprimúlgidas, 25, **228**, 229
Caprimulgiformes, 25, **228**
Caprimulgos, 25
Caprimulgus carolinensis, 229
Caprimulgus vociferus noctitherus, 230
Caracará, 131
Caracolero, 154
Caradriformes, 23, **152**
Caradrios, 23
Caradridas, 23, **155**, 156
Caradrioides, 23
Caraiámidas, 23
Caraira de Puerto Rico, 131
Carbonell, Celedonio, 8
Cardenal, 316
Cardosantera, 202
Cariamas, 23
Carib Grassquit, 320
Caribbean Coot, 151
Caribbean Elaenia, 258
Caribbean Martin, 262
Caribbean Sparrow Hawk, 131, **135**
Carnivora 53
Carpintero de Paso, 250
Carpintero de Puerto Rico, 249
Carracas, 25
Carraca-cuclillo, 25
Carrao, 141, **142**
Casmerodius albus egretta, 90
Caspian Tern, 327
Casuáridas, 21
Casuariformes, 21
Casuarios, 21
Catamblirrínquidas, 28
Catartas, 22
Catártidas, 22, **121**, 122
Catartoides, 22
Cathartes aura aura, 122
Cathartidae, 22, 121, 122
Catoptrophorus semipalmatus semipalmatus, 170
Cattle Egret, 89
Cayenne Tern, 327
Cerébidas, 28, **275**
Cernícalo, 135
Cértidas, 27
Certiolas hawaianos, 28
Cervera, 195
Cetacea, 53
Cetrería, 47
Ciclárida, 27
Cicónidas, 22
Ciconiformes, 22, **83**
Ciconiiformes, 22, **83**
Ciconioides, 22
Cien-Chavos-Por-El, 273
Cigüeña, 97
Cínclidas, 27
Cínclidos, 27
Circus cyaneus hudsonius, 128
Cisne, 103
Clarke, W. E., 31
Clérigo de Puerto Rico, 255
Cliff Swallow, 328
Coccyzus americanus americanus, 218
Coccyzus erythropthalmus, 219
Coccyzus minor nesiotes, 217
Cocleáridas, 22
Coco, 85
Coco Blanco, 98
Coco Prieto, 87
Codornices-avutardos, 23
Codorniz, 138
Coereba flaveola portoricensis, 275
Coereba flaveola sancti-thomae, 277
Coerebidae, 28, **275**

Colibrí Dorado, 238
Colibrí Verde, 238
Cólidas, 25
Coliformes, 25
Colinus virginianus cubanensis, 138
Collared Turtle Dove, 210
Colorado Potato Beetle, 44
Columba caribaea, 199
Columba inornata wetmorei, 200
Columba livia, 201
Columba leucocephala, 55, **197**
Columba squamosa, 55, **198**
Columbas, 24
Columbidae, 24, **196**, 197
Colúmbidas, 24, **196**, 197
Columbiformes, 24, **196**
Columbigallina passerina exigua, 205
Columbigallina passerina portoricensis, 205
Colymbus, 64
Come Gandul, 322
Come Name de Puerto Rico, 319, **322**
Common Egret, 90
Common Mallard, 107
Common Nighthawk, 229, **231**
Common Snipe, 165
Common Tern, 188
Connecticut Warbler, 297
Conopofágidas, 26
Continental Drift, 33
Contopus latirostris blancoi, 257
Coraciformes, 25, **243**
Coraciiformes, 25, **243**
Coracios, 25
Coriolis, fuerza de, 39
Corredor, 159
Cortador de Agua, 327
Corúa, 47, **79**
Corvidae, 26, **264**
Córvidas, 26, **264**
Corvus leucognaphalus, 264
Corvus pumilis, 266
Cory, C. B., 9
Costas, Luis A., 12
Cotíngidas, 26
Cotorra Cabeza Amarilla, 328
Cotorra de Culebra, 213
Cotorra de Puerto Rico, 211, **212**
Cotorra de Santo Domingo, 328
Cotte, Ricardo, 12
Coues, Elliot, 30
Coyote Norteamericano, 58
Cracoides, 22
Cractícidas, 26
Crocethia alba, 181
Crotophaga ani, 220
Crotophaginae, 220
Cuaracacigaba, 236
Cuban Bobwhite, 138
Cubanita, 203
Cuban Nighthawk, 233
Cuchareta, 99
Cuculidae, 24, **216**, 217
Cucúlidas, 24, **216**, 217
Cuculiformes, 24, **216**
Cúculos, 24
Cuervo, 264
Cuervo de Puerto Rico, 266
Cuervos Carunculados, 27
Culebra Island Parrot, 213
Curúa, 79
Cyclostomata, 51
Cyclura, 52
Cypseloides niger niger, **234**, **235**

Chambergo, 307
Chamorro Bello, 321
Chamorro Negro, 320
Chango, 311
Charadriidae, 23, **155**, 156
Charadriiformes, 23, **152**
Charadrius alexandrinus tenuirostris, 158
Charadrius melodus, 157
Charadrius semipalmatus, 156
Charadrius vociferus ternominatus, 160
Charadrius vociferus vociferus, 159
Charadrius wilsonia wilsonia, 159
Chelonia, 52
Chen hyperborea, 103
Chestnut-sided Warbler, 328
Chiriría, 55, **106**
Chiriría Achocolatada, 105
Chiriría de Cara Blanca, 327
Chiriría Pinta, 104
Chiroptera, 52
Chirre, 70
Chirre de Altura, 71
Chirre de Pico Colorado, 71
Chlidonia niger surinamensis, 194
Chlorostilbon maugaeus, 236, **237**
Chondrichthyes, 51
Chordeiles minor gundlachii, 233
Chordeiles minor minor, 229, **231**
Chordeiles minor vicinus, 232

Chorlito cangrejero, 24
Chorlo, 170, 171, 172
Chorlo Pico Corto, 175
Chorlo Pico Largo, 176
Chucho, 268
Chuck-Will's Widow, 229

Danforth, Ralph E.. 11
Danforth, Stuart T., 1, **11**, 12
Delphinus, 53
Dendrocygna arborea, **55**, 106
Dendrocygna autumnalis discolor, **104**
Dendrocygna bicolor helva, 105
Dendrocygna viduata, 327
Dendroica adelaidae, 8, **287**
Dendroica Angelae 291
Dendroica caerulescens caerulescens, 284
Dendroica castanea, 288
Dendroica coronata coronata, 285
Dendroica discolor discolor, 290
Dendroica dominica dominica, 287
Dendroica fusca, 328
Dendroica magnolia. 282
Dendroica palmarum hypochrysea, 292
Dendroica palmarum palmarum, 292
Dendroica pennsylvanica, 328
Dendroica petechia cruciana, 281
Dendroica striata, 289
Dendroica tigrina, 283
Dendroica virens virens, 10, **286**
Dendrocoláptidas, 26
Dermanyssus gallinae 49
Dermochelys, 52
Diablito, 303, **304**
Diablotín, 67
Dicaidas, 27
Dichromanassa rufescens colorata, 90
Dicrúdidas, 26
Diomedeidas, 21
Dolfin, 53
Dolichonyx oryzivorus, 307
Dominiquito, **323**
Drepanínidas, 28
Dromádidas, 24
Dromadoides, 24
Dromiceidas, 21
Dromicus, 52
Dúlidas, 27
Dunlin, 327

Eastern Kingbird, 253
Edentata, 53
Egotélidas, 25
Elaenia martinica riisii, 258
Elasmodontomys, 53
Elfin Woods Warbler, **291**
Enrique VII, 55
Enrique VIII, 48, 55
Eotvos, 39
Epicrates, 52
Epiornis, 21
Epiornítidas, 21
Epiornitiformes, 21
Eretmochelys, 52
Ereunetes mauri, 179
Ereunetes pusillus, 178
Erolia alpina, 327
Erolia fuscicollis, 174
Erolia melanotos, 173
Erolia minutilla, 175
Escolopácidas, 23, **164**
Escopoides, 22
Escópidas, 22
Esfeniciformes, 21
Esfenícidas, 21
Eskimo Curlew, 167
Espeut, Bancroft W., 54
Esteatornites, 24
Esteatornítidas, 24
Estercoráridas, 24, **184**
Estrígidas, 24, **224**
Estrigiformes, 24, **222**
Estrilda melpoda melpoda, 305
Estruciónidas, 21
Estrucioniformes, 21
Esturnidas, 27
Eudocimus albus, 98
Euriláimidas, 26
Eurilamis, 26
Euripigas, 23
Euripígidas, 23
European Widgeon, **327**

Faetontes, 21
Faetontidas, 21, **70**, 71
Falaropódidas, 24
Falco columbarius columbarius, 133
Falco peregrinus anatum, 132
Falco sparverius caribaearum, 20, 131, **135**
Falco sparverius dominicensis, 134
Falcón Común, 131, **135**
Falcón de Patos, 132
Falcón de Sierra de Puerto Rico, 125
Falcón Dominicano, 134
Falcón Migratorio, 133
Falconidae, 18, 22, **130**

Falcónidas, 22, **130**
Falconoides, 22
Falconiformes, 18, 22, **121**
Fasiánidas, 23, **137**, 138
Fasianoides, 23
Fenicoptéridas, 22, **100**
Fenicópteros, 22
Fenicúlidas, 25
Filepítidas, 26
Fitotómidas, 26
Flamenco, 100
Flamingo (V. Flamenco)
Florida caerulea caerulea, 88
Forbush, E. H., 43
Formicáridas, 26
Forster's Tern, 327
Fotoperiodismo, 34
Fragatas, 22
Fragátidas, 22, **80**
Frailecillo, 159, 160
Frailecillo de Playa, 159
Franklin's Gull, 327
Fregata magnificens rothschildi, 80
Fregatidae, 22, **80**
Fringillidae, **318**, 319
Fringílidas, 28, **318**, 319
Fulica americana americana, 150
Fulica caribaea, 151
Fulvous Tree Duck, 105
Furnáridas, 26
Furnarioides, 26

Galbules, 25
Galbúlidas, 25
Galbuloides, 25
Galeocerdo, 51
Gallareta, 146, **149**
Gallareta Americana, 150
Gallareta Azul, 148
Gallareta de Pico Blanco, 150, 151
Gallareta de Pico Colorado, 149
Gallareta de Pico Rojo, 149
Gallareta Inglesa, 148
Gallaretillas, 145, 146
Gallego, 186
Galliformes, 18, **137**
Gallina de Agua, 148
Gallinaza, 149
Gallinazo, 151
Gallinazo Americano, 150
Gallineta, 144
Gallinuela Chica, 145
Gallinula chloropus cerceris, 149
Gallinuela de Mangle, 144
Gallito, **145**, 153, 322
Gallito Amarillo, 143, **146**
Gallito de Agua, 153
Gallito de Dedos Largos, 152, **153**
Gallito de Tierra de Puerto Rico, 147
Gallito Negro, 146
Ganga, 167
Ganso Blanco, 103
Garcilla Bueyera, 89
Garcilote, 85
Garrapatero, 220
Garza Africana, 89
Garza Azul, 88
Garza Blanca, 88, **91**
Garza de Vientre Blanco, 92
Garza del Ganado, 89
Garza Pechiblanca, 92
Garza Pinta, 88
Garza Real, 90
Garza Roja, 90
Garzón, 85
Garzón Blanco, 84
Garzón Ceniciento, 85
Garzón Cenizo Americano, 85
Garzón Cenizo de las Indias Occidentales, 86
Gatke, H., 36
Gaviformes, 21
Gavilán, 19, 125, 127, 133
Gavilán de Ciénaga, 128
Gavilán de Monte, 126
Gavilán Sabanero, 128
Gaviota, 188
Gaviota Argéntea, 186
Gaviota Boba, 195
Gaviota Cabecinegra, 186
Gaviota Cabecinegra Migratoria, 327
Gaviota Caracolera, 71
Gaviota Caspia, 327
Gaviota Ceniza, 194
Gaviota Chica, 192
Gaviota Común, 188
Gaviota de Cayena, 327
Gaviota de Forster, 327
Gaviota de Franklin, 327
Gaviota de Pico Agudo, 193
Gaviota de Pico Corto, 187
Gaviota de Rabo Largo, 71
Gaviota del Paraíso, 189
Gaviota Gallega, 186
Gaviota Monja, 191
Gaviota Negra, 194

Gaviota Obscura, 190
Gaviota Pequeña, 185, **192**
Gaviota Pequeña de Espalda Negra, 327
Gaviota Piquicerco, 327
Gaviota Prieta, 194
Gaviota Real, 192
Gaviota Salteadora, 184
Gaviotita, 192
Gelochelidon nilotica aranea, 187
Geothlypis trichas brachidactylus, 298
Geothlypis trichas trichas, 299
Geotrygon chrysia, 206
Geotrygon larva, 209
Geotrygon montana montana, 207
Geotrygon mystacea mystacea, 209
Ginglymostoma, 51
Glossy Cowbird, 312
Glossy Ibis, 97
Golden-Winged Warbler, 328
Golondrina de Cuevas, 259, **261**
Golondrina de Horquilla, 261
Golondrina de Iglesias, 262
Golondrina de Mar, 68, 69
Golondrina de Peñascos, 328
Golondrina de Vientre Blanco, 259
Golondrina Parda, 260
Gondwana, 33
Gorgojo de la papa, 44
Gorrión Azul, 320
Gorrión Barba Amarilla de Puerto Rico, 321
Gorrión Chicharra de Puerto Rico, 324
Gorrión de Lincoln, 325
Gorrión Negro, 320
Gorrión de Java, 328
Gray-cheeked Thrush, 328
Gray Kingbird, 253, **254**
Great Blue Heron, 85
Great Crested Flycatcher, 328
Great White Heron, 84
Greater Antillean Clapper Rail, 144
Greater Yellowlegs, 171
Green-Winged Teal, 110
Grinnell's Waterthrush, 295
Grúas, 23
Gruídas, 23
Gruiformes, 23, **141**
Gruoides, 23
Guabairo, 229
Guabairo Pequeño de Puerto Rico, 230
Guacariga, 236
Guagaica, 219
Guanabá, 93, 94
Guananá, 103
Guaraguao, 19, 124, **126**
Guaraibo, 229
Guatibirí, 254
Guaraguao de Bosque de Puerto Rico, 127
Guíamieles, 26
Guincho, 129
Guinea, 140
Guinea Hen, 140
Guinea Silvestre, 140
Guiraca caerulea caerulea, 319
Gull-Billed Tern, 187
Gundlach, Juan, 1, 8, 9
Gymnogyps, 121

Haematopodidae, 23, **154**
Haematopus palliatus prattii, 154
Halcón (V. Falcón)
Haliaëtus, 124
Hartert, Ernst, 9
Hartlaub, G., 8
Heligoland, 36
Heliornites, 23
Heliornítidas, 23
Helmitheros vermivorus, 280
Hematopódidas, 23
Hemiprócnidas, 25
Heptaxodon, 53
Heródoto, 29
Herpestes javanicus, 54
Herring Gull, 186
Hesiodo, 29
Hesperornis, 21, 33
Hesperornites, 20
Hesperornítidas, 21
Hesperornitiformes, 20
Heteropsomys, 53
Hidrobátidas, 21. **67**, 68
Higuaca, 212
Himantopus mexicanus, 182, **183**
Hirundinidae, 26, **259**
Hirundínidas, 259
Hirundo rustica erythrogaster, 261
Hispaniolan Parrot, 328
Hispaniolan Sparrow Hawk, 134
Historia de Gentibus Septentrionalis et Natura, 31
Historia Naturalis, 30
Hjalmarson, Justus, 8
Hoacines, 23
Homero, 29

Homopsomys, 53
Hooded Merganser, 118
Hooded Warbler, 300
Hooded Weaver Finch, 303, **304**
Hudsonian Godwit, 180
Hydranassa tricolor ruficollis, 92
Hydrobatidae, 21, **67**, 68
Hydroprogne caspia, 327
Hylocichla minima, 325
Hylocichla mustelina, 271

Ichthyornis, 21, 33
Icteridae, 28, **306**, 307
Ictéridas, 28, **306**, 307
Icterus dominicensis portoricensis, 309
Icterus icterus ridgwayi, 310
Ictiornis, 21
Ictiornites, 21
Ictiornítidas, 21
Ictiornitiformes, 21
Impennes, 21
Indicatóridas, 26
Indigo Bunting, 320
Inrirí, 249
Insectivora, 52
Iñigo, Félix, 12
Iridoprocne bicolor, 259
Isolobodon, 53
Ixobrychus exilis exilis, 95

Jacamares, 25
Jacana, 152, **153**
Jacana spinosa spinosa, 152, **153**
Jacanidae, 23, **152**
Jacánidas, 23, **152**
Jacanoides, 23
Jamaican Band-Tailed Pigeon, 199
Java Sparrow, 328
Jilguero de Puerto Rico, 314
Juan Chiví, 273
Judío, 220
Juí, 256
Juí Blanco, 258
Juí Crestado, 328
Juí Pequeño, 257
Julián Chiví, 33, **273**
Julián Chiví Migratorio, 274
Julián Chiví de Ojo Blanco, 328

Kagú, 23
Kentucky Warbler, 296
Key West Quail-Dove, 206
Kivis, 21
Knot, 172
Kramer, Gustavo, 39
Krug, Leopold, 8
Kublai Khan, 55
Kuns, Merle, 12

Lagomorpha, 53
Lagópodos de la arena, 24
Lares, 24, **185**
Laridae, 24, **185**
Láridas, 24, **185**
Larus argentatus smithsonianus, 186
Larus atricilla, 186
Larus delawarensis, 327
Larus fuscus, 327
Larus pipixcan, 327
Larus ridibundus, 327
Laterallus jamaicensis jamaicensis, 146
Latimer, George, 8
Laughing Gull, 186
Laura, 122
Laurasia, 33
Lavapiés, 68, 69
Leach's Petrel, 68
Least Bittern, 95
Least Sandpiper, 175
Least Tern, 185, **192**
Lechuza, 126, **223**, 226
Ledrú, Andre Pierre, 7
Leopold, Nathan, 12
Leptosomátidas, 25
Lesser Black-Backed Gull, 327
Lesser Scaup, 102, **114**
Lesser Yellowlegs, 37, 164, **172**
Leucophoyx thula thula, 91
Limosa fedoa, 179
Limosa haemastica, 180
Limnodromus griseus griseus, 175
Limnodromus scolopaceus, 176
Limpkin, 141, **142**
Lincoln's Sparrow, 325
Linné, Carolus von, 16
Little Blue Heron, 88
Llorosa de Puerto Rico, 313, **317**
Lonchura cucullata cucullata, 303, **304**
Long Billed Dowitcher, 176
Lophodytes cucullatus, 118
Loros, 24
Louisiana Heron, 92
Louisiana Waterthrush, 295
Loxigilla portoricensis portoricensis, 319, **322**

Magnolia Warbler, 282
Manatí, 54
Mango Hummingbird, 238
Mangosta, 53
Marbled Godwit, 179
Mareca, 112
Mareca americana, 112
Mareca penelope, 327
Margarops fuscatus fuscatus, 268
Mariquita de la Mona, 308
Mariquita de Puerto Rico, 308
Martín Pescador, 244
Martinete, 83, 87
Martinete Americano, 86
Martinetito, 95
Martinetito Chico, 95
Maryland Yellowthroat, 299
Masked Duck, 117
Maubeca, 161
Maugé, 7
McCandless, James B., 12
Medio Peso, 246
Megaceryle alcyon alcyon, 244
Megaceryle torquata, 327
Megalaimos, 25
Megapódidas, 22
Melanerpes portoricensis, 249
Meleagrígidas, 23
Melifágidas, 27
Melospiza lincolnii lincolnii, 325
Menuras, 26
Menúridas, 26
Mergus serrator serrator, 119
Meropes, 25
Merópidas, 25
Mesenátidas, 23
Mesenátides, 23
Micropalama himantopus, 177
Milligan, J. D., 10
Mimidae, 27, **266**, 267
Mímidas, 27, **266**, 267
Mimocichla plumbea ardosiacea, 269, **270**
Mimus polyglottos orpheus, 266, **267**
Mniotilta varia, 278
Molossidae, 52
Molossus, 53
Molothrus bonariensis minimus, 312
Momótidas, 25
Momótides, 25
Momotos, 25
Mona Island Ground Dove, **205**
Mona Island Yellow-Shouldered Blackbird, 308
Monk Parakeet, 328
Moritz, C., 7
Motacílidas, 27
Mourning Dove, 204
Mourning Warbler, 298
Mozambique de Puerto Rico, 306, **311**
Múcaro Común de Puerto Rico, 224
Múcaro de Granero, 327
Múcaro de Newton, 225
Múcaro de Puerto Rico, 223
Múcaro Real de Puerto Rico, 226
Múcaro de Sabana, 226
Múcaro de Vieques, 225
Muscicápidas, 27
Muscivora forficata, 327
Mus musculus, 53
Musofágidas, 24
Musófagos, 24
Myiarchus crinitus, 328
Myiarchus stolidus antillarum, 256
Myiopsitta monachus, 328
Myrtle Warbler, 285

Nectarínidas, 27
Neognatos, 21
Neornites, 20
Nesophontes, 52
Nesospingus speculiferus, 313, **317**
Nesotrochis debooyi, **147**
Newton's Bare-Legged Owl, 225
Nichols, J. F., 11
Nictíbidas, 25
Noctilio, 52
Noctilionidae, 52
Noddy Tern, 195
North American Killdeer, 159
North American Whimbrel, 166
Northern Waterthrush, 294
Northern Yellowthroat, 298
Numenius borealis, 167
Numenius phaeopus hudsonicus, 166
Numida meleagris galeata, 140
Numididae, 23, **139**, 140
Numídidas, 23, **139**, 140
Nyctanassa violacea bancrofti, 94
Nyctanassa violacea violacea, 94
Nycticorax nycticorax hoactli, 93

Ñandú, 21, 35

Oceanites oceanicus oceanicus, 68, **69**
Oceanodroma leucorhoa leucorhoa, 68
Odontognatos, 20
Olivaceous Cormorant, 79
Olor columbianus, 103

Opistocómidas, 23
Opistocomos, 23
Oporornis agilis, 297
Oporornis formosus, 296
Oporornis philadelphia, 10, **298**
Orioles, 26
Oriólidas, 26
Orthorhyncus cristatus exilis, 241
Ostrero, 154
Osteichthyes, 51
Otides, 23
Otídidas, 23
Otus nudipes newtoni, 225
Otus nudipes nudipes, 224
Ovenbird, 293
Oxirúncidas, 26
Oxyura dominica, 55, **117**
Oxyura jamaicensis jamaicensis, 55, **116**

Padda oryzivora, 328
Pájaro Bobo, 76
Pájaro Bobo Blanco, 77
Pájaro Bobo de Pico Negro, 219
Pájaro Bobo del Mar, 76
Pájaro Bobo Mayor de Puerto Rico, 217, **219**
Pájaro Bobo Menor, 217
Pájaro Bobo Pechiblanco, 218
Pájaro Carpintero, 249
Pájaro del Rey, 244
Pájaro del Rey Anillado, 327
Pájaros Tejedores, 28
Paloma Cabeciblanca, 55, **197**
Paloma Casera, 201
Paloma Collarina, 210
Paloma Común, 201
Paloma Jamaiquina, 199
Paloma Perdiz, 210
Paloma Rubia, 198
Paloma Sabanera de Puerto Rico, 200
Paloma Turca, 55, **198**
Palometa, 189
Pamperito de Rabo Cuadrado, 68, **69**
Pampero, 66, **67**
Pampero Cenizo, 327
Pampero de Rabo Horquillado, 68
Pandion haliaëtus carolinensis, 129
Pandionidae, 22, **129**
Pandiónidas, 22, **129**
Papagayo, 246
Papamoscas sedosos, 27
Paradísidas, 26
Paradojornítidas, 27
Páridas, 27
Paros, 27
Parula americana, 280
Parulidae, 28, **277**, 278
Parúlidas, 28, **277**, 278
Parula Warbler, 280
Paseriformes, 26, **252**
Passeriformes, 26, **252**
Passerina cyanea, 320
Pato Agostero, 117
Pato Cabeciblanco, 112
Pato Cabeciblanco Europeo, 327
Pato Cabezón, 114
Pato Chico, 117
Pato Chorizo, 55, **116**
Pato Crestado, 118
Pato Criollo, 116
Pato Cuchareta, 113
Pato de la Carolina, 110
Pato de la Florida, 109, 111
Pato de la Orilla, 109
Pato del Medio, 114
Pato de Pico Largo, 119
Pato Dominico, 55, **117**
Pato Espinoso, 116
Pato Huyuyo, 327
Pato Inglés, **107**, 109
Pato Labanco, 112
Pato Negro, 114
Pato Nocturno, 106
Pato Obscuro, 107
Pato Pechiblanco, 102, **114**
Pato Pescuecilargo, 108
Pato Pinto, 115
Pato Quijada Colorada, 55, **109**
Pato Rojo, 116
Pato Rubio, 109
Pato Serrano, 110
Pato Turco, 114
Pato Zarcel, 111
Pectoral Sandpiper, 173
Pedionómidas, 23
Pelecanidae, 21, **72**, 73
Pelecaniformes, 21, **70**
Pelecanóididas, 21
Pelecanus erythrorhynchos, 73
Pelecanus occidentalis occidentalis, 73, **74**
Pelicánidas, 21, **72**, 73
Pelícano, 21, 73, **74**
Pelícano Blanco, 73
Pelicanoides, 21
Perdiz, 207
Perdiz de Martinica, 209

Perdiz de Puerto Rico, 209
Perdiz Grande, 206
Periquito de Ala Amarilla, 328
Periquito de Puerto Rico, 214
Periquito Suramericano, 328
Peters, James L., 11
Petrel, 69
Petreles buceadores, 21
Petrochelidon fulva fulva, 259, **261**
Petrochelidon pyrrhonota, 328
Phaenicophaeinae, 217
Phaëthon aethereus mesonauta, 71
Phaëthon lepturus catesbyi, 70, **71**
Phaëthontidae, 21, **70**, 71
Phalacrocoracidae, 21, **78**, 79
Phalacrocorax olivaceus mexicanus, 79
Phalaenoptilus, 30
Phasianidae, 23, **137**
Pheucticus ludovicianus, 328
Philomachus pugnax, 327
Phocoena, 53
Phoenicopteridae, 22, **100**, 101
Phoenicopterus ruber, 83, 100, **101**
Phyllostomatidae, 52, 53
Physeter, 53
Picaflores, 27
Pichón Prieto, 311
Picidae, 25, **248**, 249
Pícidas, 25, **248**, 249
Piciformes, 25, **248**
Picnonótidas, 27
Picoanchos, 26
Picos de loro, 27
Picoteros, 27
Pigeon Hawk, 133
Pintail, 108
Pinzón de capirote afelpado, 28
Piping Plover, 157
Pípridas, 26
Piranga olivacea, 316
Pisces (V. Osteichthyes)
Pitas, 26
Pítidas, 26
Pitirre, 253, **254**
Pitirre de Agua, 194
Pitirre Migratorio, 253
Pitirre Rabotijera, **327**
Pizpita de Mangle, 294
Pizpita de Río, 295
Pizpita Dorada, 293
Pizpita Grande de Mangle, 295
Playante, 159, 160
Playerito Gracioso, 178
Playerito Menudo, 175
Playerito Occidental, 179
Playerito Pico Corvo, 167
Playero Acollarado, 156
Playero Aliblanco, 170
Playero Arenero, 181
Playero Blanco, 158
Playero Cabezón, 162
Playero Coleador, 168
Playero Dorado, 161
Playero Espalda Colorada, 327
Playero Gordo, 172
Playero Guineilla Grande, 171
Playero Guineilla Pequeño, 37, 164, **172**
Playero Manchado, **173**, 168
Playero Marítimo, 159
Playero Melódico, 157
Playero Patilargo, 177
Playero Pico Corvo, 166
Playero Rabadilla Blanca, 174
Playero Sabanero, 156, **160**
Playero Sabanero Migratorio, 159
Playero Solitario, 169
Playero Turco, 37, **163**
Plegadis falcinellus falcinellus, 97
Plinio, 30
Ploceidae, 28,303,304
Plócidas, 28, **303**, 304
Pluvial, 162
Pluvial Dorado, 161
Pluvialis dominica dominica, 161
Podárgidas, 25
Podargos, 25
Podiceps dominicus dominicus, 63
Podicipedidae, 21, **63**
Podicipédidas, 21, **63**
Podicipediformes, 21, **63**
Podilymbus podiceps antillarum, 64
Polyborus latebrosus, 131
Polla de Mangle, 144
Pollo de Mangle, 35
Pomarine Jaeger, 184
Porphyrula martinica, 148
Porpoise, 53
Porzana carolina, 145
Porzana flaviventer hendersoni, 143, **146**
Potts, F.A., 11
Prairie Warbler, 290
Prionópidas, 27
Pristis, 51
Procaláridas, 21, **66**, 67
Procelariformes, 21
Procellariidae, 21, **66**, 67

Procellariiformes, 21, **66**
Progne dominicensis dominicensis, 262
Prothonotary Warbler, 279
Protonotaria citrea, 279
Prunélidas, 27
Pseudemys stejnegeri, 52
Psitácidas, 24, **211**, 212
Psitaciformes, 24, **211**
Psittacidae, 24, **211**, 212
Psittaciformes, 24, **211**
Pterocletes, 24
Pteróclidas, 24
Ptilogonátidas, 27
Ptilonorríncidas, 26
Puerto Rican Adelaide's Warbler, 287
Puerto Rican Bare-Legged Owl, 224
Puerto Rican Barn Owl, 223
Puerto Rican Broad-Winged Hawk, 127
Puerto Rican Caracara, 131
Puerto Rican Crow, 266
Puerto Rican de Booy's Rail, 147
Puerto Rican Elfin Woods Warbler, 291
Puerto Rican Emerald Hummingbird, 236, **237**
Puerto Rican Euphonia, 314
Puerto Rican Grackle, 306, **311**
Puerto Rican Grasshopper Sparrow, 324
Puerto Rican Green Mango Hummingbird, 238
Puerto Rican Grosbeak, 319, **322**
Puerto Rican Ground Dove, 205
Puerto Rican Honeycreeper, 275
Puerto Rican Lizard Cuckoo, 217, **219**
Puerto Rican Loggerhead Flycatcher, 255
Puerto Rican Oriole, 309
Puerto Rican Parakeet, 214
Puerto Rican Parrot, 211, **212**
Puerto Rican Petchary, 255
Puerto Rican Plain Pigeon, 200
Puerto Rican Quail-Dove, 209
Puerto Rican Sharp-Shinned Hawk, 125
Puerto Rican Short-Eared Owl, 226
Puerto Rican Snipe, 166
Puerto Rican Spindalis, 315
Puerto Rican Tanager, 313, **317**
Puerto Rican Tody, 246
Puerto Rican Vireo, 272
Puerto Rican Whip-Poor-Will, 230
Puerto Rican Woodpecker, 249
Puerto Rican Wood Pewee, 257
Puerto Rican Yellow-Faced Grassquit, 321
Puerto Rican Yellow-Shouldered-Blackbird, 308
Puffinus griseus, 327
Puffinus lherminieri lherminieri, 66, **67**
Purple Gallinule, 148
Putilla, 35, 159

Querequeté, 40, **232**
Querequeté Cubano, 233
Querequeté de las Islas Bahamas, 232
Querequeté Migratorio, 229, **231**
Quionínidas, 24
Quionidoides, 24
Quiscalus niger brachypterus, 306, **311**
Quisquidí, 272

Rabiche, 204
Rabihorcado, 80
Rabijunco, 71, 80
Ráfidas, 24
Rálidas, 23, **143**
Rabilarga, 204
Rallidae, 23, **143**
Rallus longirostris caribaeus, 144
Raloides, 23
Ramos, J. A., 12
Ranfástidas, 26
Ranfastoides, 26
Rattus rattus, 53
Ray, John, 16
Rayador o Cortador de Agua, 327
Recurvirostra americana, 327
Recurvirostridae, 24, **182**, 183
Recurvirróstridas, 14, **182**, 183
Red-Breasted Merganser, 119
Reddish Egret, 90
Red Eyed Vireo, 274
Red-Footed Booby, 77
Red-Legged Thrush, 269, **270**
Red Siskin, 323
Reddish Egret, 90
Regúlidas, 27
Reidas, 21
Reiformes, 21
Reina Mora de Puerto Rico, 315
Reinita Anaranjada, 279
Reinita Azul, 284
Reinita Castaña, 288
Reinita de Canadá, 301
Reinita Coronada, 285
Reinita de Ala Dorada, 328
Reinita de Costa, 283
Reinita de Connecticut, 297
Reinita de Fuego, 328

Reinita de Garganta Amarilla, 287
Reinita de Islas Vírgenes, 277
Reinita de Kentucky, 296
Reinita del Bosque Enano de Puerto Rico 291
Reinita de Puerto Rico, 275
Reinita Galana, 290
Reinita Gusanera, 280
Reinita Obscura, 328
Reinita Marchada, 282
Reinita Mariposera de Puerto Rico, 8, **287**
Reinita Palmera del este, 292
Reinita Palmera del oeste, 292
Reinita Pechidorada, 280
Reinita Pica Tierra, 299
Reinita Pica Tierra Grande, 298
Reinita Rayada, 289
Reinita Tigre, 283
Reinita Trepadora, 278
Reinita Triste, 298
Reinita Verdosa, 286
Reinita Viuda, 300
Reptilia, 52
Reyezuelos, 26
Richmond, C.W., 10
Ridgway, Robert, 1, 4
Riedlé, 7
Rincópidas, 24
Ring-Necked Duck, 114
Ring-Billed Gull, 327
Ringed Kingfisher, 327
Rinocetos, 23
Rinocríptidas, 26
Riparia riparia riparia, 260
Rivera Esbrí, Rafael, 12
Rock Dove, 201
Rodentia, 53
Rodríguez Vidal, José, 12
Rola, 205
Rolita de la Mona, 205
Rolita de Puerto Rico, 205
Rolón, 204
Rolle, Frank, 12
Rose-Breasted Grosbeak, 328
Roseate Spoonbill, 99
Roseate Tern, 189
Rostratúlidas, 23
Rothschild's Magnificent Frigate Bird, 80
Royal Tern, 192
Ruby-Throated Hummingbird, 240
Ruddy Turnstone, 163
Ruddy Quail Dove, 207
Ruff, 327
Ruiseñor, 266, **267**
Rynchops nigra nigra, 327

Sagitáridas, 22
Sagitarioides, 22
Sanderling, 181
Sandwich Tern, 193
San Pedrito de Puerto Rico, 246
Sauer, Franz, 39
Saurothera vieilloti, 217, **219**
Scaly-Naped Pigeon, 198
Scarlet-Cheeked Weaver Finch, 305
Scissor-Tailed Flycatcher, 327
Scolopacidae, 23, **164**
Seiurus aurocapillus aurocapillus, 293
Seiurus motacilla, 295
Seiurus noveboracensis notabilis, 295
Seiurus noveboracensis noveboracensis, 294
Semipalmated Plover, 156
Semipalmated Sandpiper, 178
Sericotes holosericeus holosericeus, 239
Setophaga ruticilla ruticilla, 278, **302**
Sevilla, 99
Short-Billed Dowitcher, 175
Shoveller, 113
Sílvidas, 27
Sirenia, 54
Sita de pico coralino, 27
Sitas, 27
Sítidas, 27
Sloth, 53
Smooth-Billed Ani, 220
Smyth, Adger, J., 12
Snow Goose, 103
Snowy Egret, 91
Snowy Plover, 158
Solenodon, 52
Solitario, 266
Solitary Sandpiper, 169
Somormujos, 21
Sooty Shearwater, 327
Sooty Tern, 190
Sora, 145
Sora Rail, 145
Spatula clypeata, 113
Spaulding, Nina, 12
Sperm-Whale, 53
Sphyrapicus varius varius, 250
Sphyrna, 51
Spindalis zena portoricensis, 315

Spinus cucullatus, 323
Spotted Sandpiper, 168
Squatarola squatarola, 162
Stahl, Agustín, 9
Starnoenas cyanocephala, 210
Stejneger, L., 10
Stercorariidae, 24, **184**
Stercorarius pomarinus, 184
Sterna albifrons antillarum, 185, **192**
Sterna anaethetus recognita, 191
Sterna dougallii dougallii, 189
Sterna forsteri, 327
Sterna fuscata fuscata, 190
Sterna hirundo hirundo, 188
Sterninae, 187, **185**
Stilt Sandpiper, 177
Streator, Clark P., 9
Streptopelia decaocto decaocto, 210
Streptoprocne zonaris, 327
Strigidae, 24, **224**
Strigiformes, 24, **222**
Struthers, Parke H., 11
Sula dactylatra, 76
Sula leucogaster leucogaster, 75, **76**
Sula sula sula, 77
Sulidae, 21, **75**
Sundevall, 8
Swift, Robert, 8
Systema Naturae, 16

Tachornis phoenicobia, 327
Tadarida, 52
Tanagra musica sclateri, 314
Tanagras, 28
Taylor, E. C., 8
Tersínidas, 28
Tetraónidas, 23
Thalasseus eurygnathus , 327
Thalasseus maximus maximus, 192
Thalasseus sandvicensis acuflavidus, 193
Thraupidae, 28, **313**, 314
Threskiornithidae, 22, **97**
Tiaris bicolor omissa, 320
Tiaris olivacea bryanti, 321
Tigua, 63
Tijereta, 80
Tijerilla, 80
Tinámidas, 21
Tinamiformes, 21
Tinocóridas, 24
Tinocoroides, 24
Tiranoides, 26
Tiranos, 26
Titónidas, 24, **222**, 223
Todidae, 25, **245**, 246
Todd, W. E. Clyde, 10
Tódidas, 25, **245**, 246
Todoides, 25
Todus mexicanus, 246
Torcaza, 198
Tordo, 311
Tordo-reyezuelo, 27
Tordos charlatanes, 27
Tórtola, 55, 197, **202**
Tórtola Aliblanca, 203
Tórtola Rabilarga, 204
Tortolita, 205
Totanus flavipes, 164, **172**
Totanus melanoleucus, 171
Tráupidas, 28, **313**, 314
Tree Swallow, 259
Trepadores, 26
Treskiornítidas, 22, **97**
Treskiornitoides, 22
Trichechus manatus, 54
Tringa solitaria, 169
Trochilidae, 25, **236**, 237
Troglodítidas, 27
Trogónidas, 25
Trogoniformes, 25
Troquílidas, 25, **236**, 237
Troquilos, 25
Troupial, 28, **310**
Truche, 268
Turdidae, 27, **269**, 270
Túrdidas, 27, **269**, 270
Turkey Vulture, 122
Turnices, 23
Turnícidas, 23
Turpial, 28, **310**
Tursiops, 53
Typhlops, 52
Tyrannidae, 26, **252**, 253
Tyrannus caudifasciatus taylori, 255
Tyrannus dominicensis dominicensis, 253, **254**
Tyrannus tyrannus, 253
Tyto alba, 223, 327
Tyto cavatica, 223
Tytonidae, 24, **222**, 223

Upland Plover, 167
Upúpidas, 25
Urubú, 122
Urracas, 26

Vángidas, 27
Vencejo, 234, **235**
Vencejo Antillano, 327
Vencejo de Collar Blanco, 327
Vermivora chrysoptera, 328
Vespertilionidae, 52
Veterano, 305
Viequera, 197
Vireo altiloquus altiloquus, 273
Vireolánidas, 27
Vireo latimeri, 8, **272**
Vireonidae, 27, **271**, 272
Vireónidas, 27, **271**, 272
Vireo griseus, 328
Vireo olivaceus olivaceus, 274
Vireos, 27
Virgin Island Honeycreeper, 277
Viuda, 182, **183**
Viverridae, 53

West Indian Common Gallinule, 149
West Indian Great Blue Heron, 86
West Indian Green Heron, 83, **87**
West Indian Least Grebe, 63
West Indian Red-Tailed Hawk, 124, **126**
West Indian Ruddy Duck, 116
West Indian Tree Duck, 106
Western Palm Warbler, 292
Western Sandpiper, 179
Wetmore, Alexander, 1, 10, 11
Whistling Swan, 103
White-Collared Swift, 327
White-Eyed Vireo, 328
White Crowned Pigeon, 197
White-Faced Tree Duck, 327
White Ibis, 98
White-Necked Crow, 264
White Pelican, 73
White-Rumped Sandpiper, 174
White-Winged Dove, 203
Willet, 170
Wilsonia canadensis, 301
Wilsonia citrina, 300
Wilson's Petrel, 68, **69**
Wilson's Plover, 159
Wood Duck, 327
Wood Thrush, 271
Worm-Eating Warbler, 280
Worthington, W. W., 10

Yaboa Americana, 96
Yaboa Común, 94
Yaboa Migratoria, 94
Yaboa Real, 93
Yaguasa, 79, 86, 104, 106
Yellow-Billed Cuckoo, 218
Yellow-Bellied Rail, 143, **146**
Yellow-Bellied Sapsucker, 250
Yellow-Crowned Night Heron, 94
Yellow-Headed Parrot, 328
Yellow-Palm Warbler, 292
Yellow-throated Warbler, 287
Yellow Warbler, 281

Zambullidor, **63**, 64
Zancudo, 183
Zaramago, 63, **64**
Zaramagullón Chico, 63
Zaramagullón Grande, 64
Zarapico, 170, 180
Zarapico Real, 179
Zeledónidas, 27
Zenaida asiatica asiatica, 203
Zenaida aurita zenaida, 55, 197, **202**
Zenaida Dove, 197, **202**
Zenaidura macroura macroura, 204
Zorzal Azul, 270
Zorzal de Mejilla Gris, 328
Zorzal de Palmares, 268
Zorzal de Patas Coloradas, 269, **270**
Zorzal Migratorio, 271
Zorzal Ojiblanco, 268
Zorzal Pardo, 268
Zosterópidas, 27
Zosteropos, 27
Zumbadorcito Crestado, 241
Zumbadorcito de Puerto Rico, 236, **237**
Zumbador de Garganta Roja, 240
Zumbador de Pecho Azul, 239
Zumbador Dorado, 238
Zumbador Verde de Puerto Rico, 238
Zunzún Dorado, 238
Zunzún Verde de Puerto Rico, 238

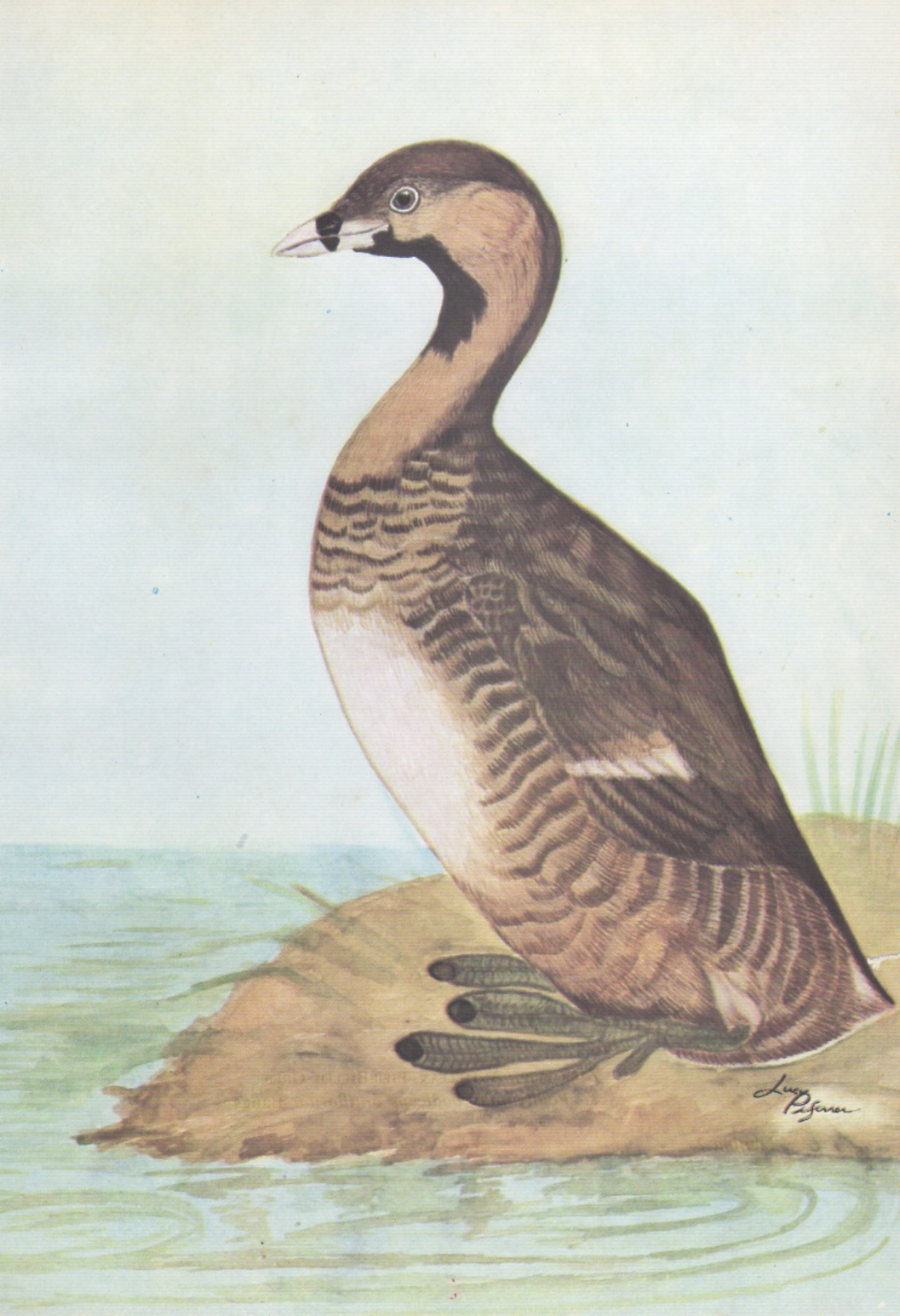
Este libro se terminó de imprimir
el día 16 de diciembre de 1974, en los
Talleres Gráficos de Manuel Pareja
Montaña, 16 - Barcelona - España

TIGUA / WEST INDIAN LEAST GREBE
1. *Podiceps dominicus dominicus* (Linnaeus)

Lámina 1

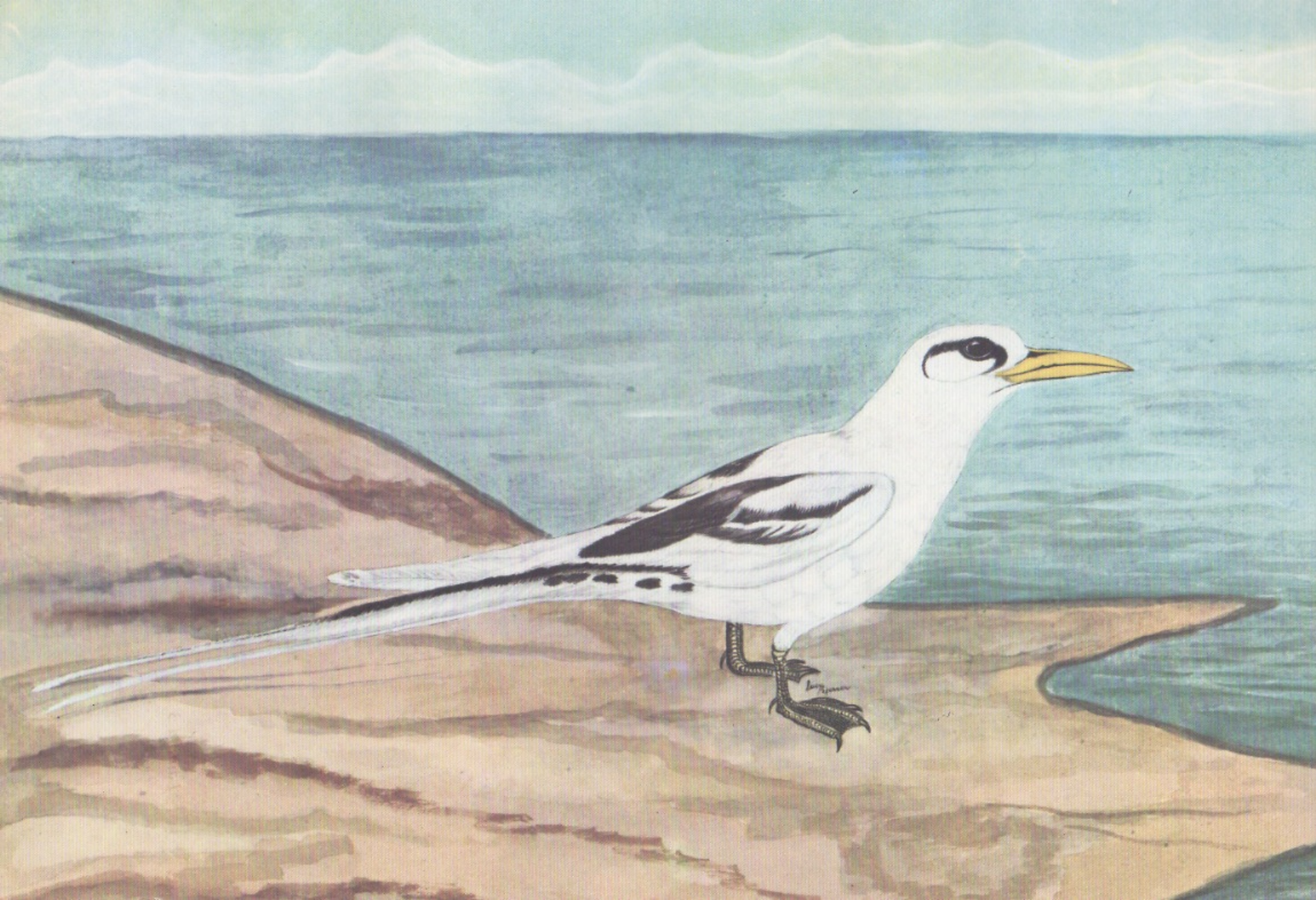
ZARAMAGO / ANTILLEAN PIED-BILLED GREBE
2. *Podilymbus podiceps antillarum* Bangs

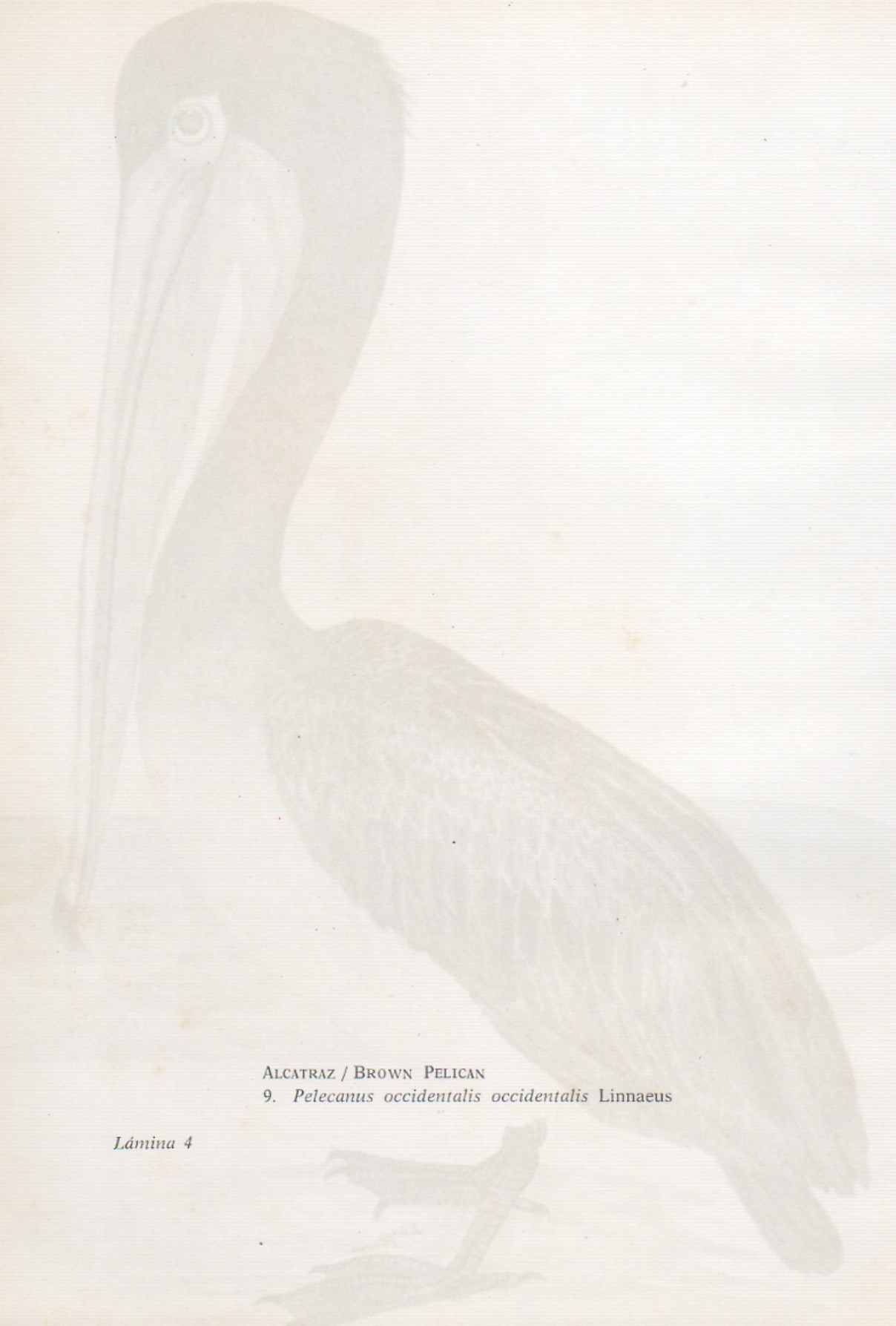
Lámina 2



CHIRRE / ANTILLEAN YELLOW-BILLED TROPIC BIRD
7. *Phaëthon lepturus catesbyi* Brandt

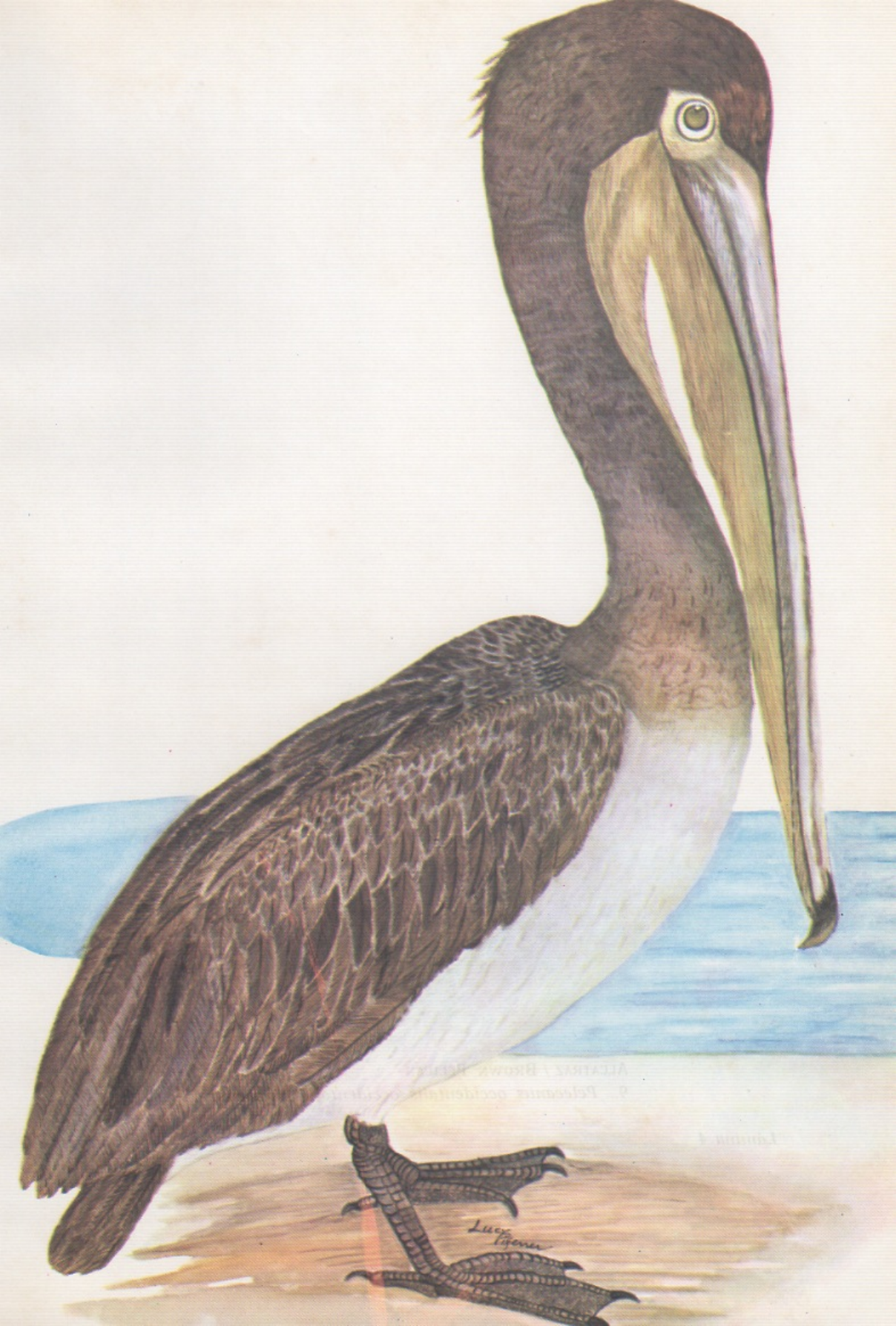
Lámina 3





ALCATRAZ / BROWN PELICAN
9. *Pelecanus occidentalis occidentalis* Linnaeus

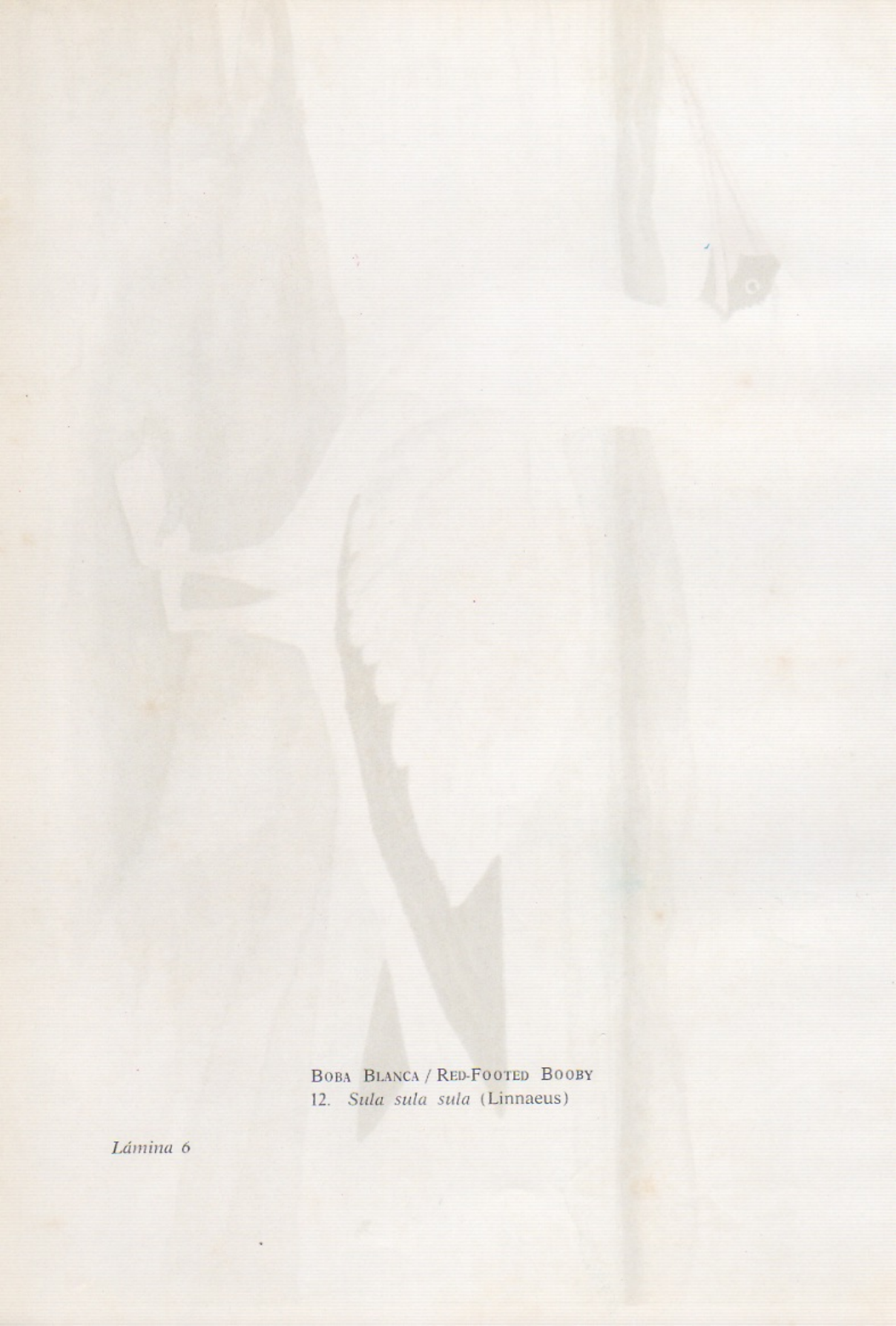
Lámina 4



Boba / Brown Booby

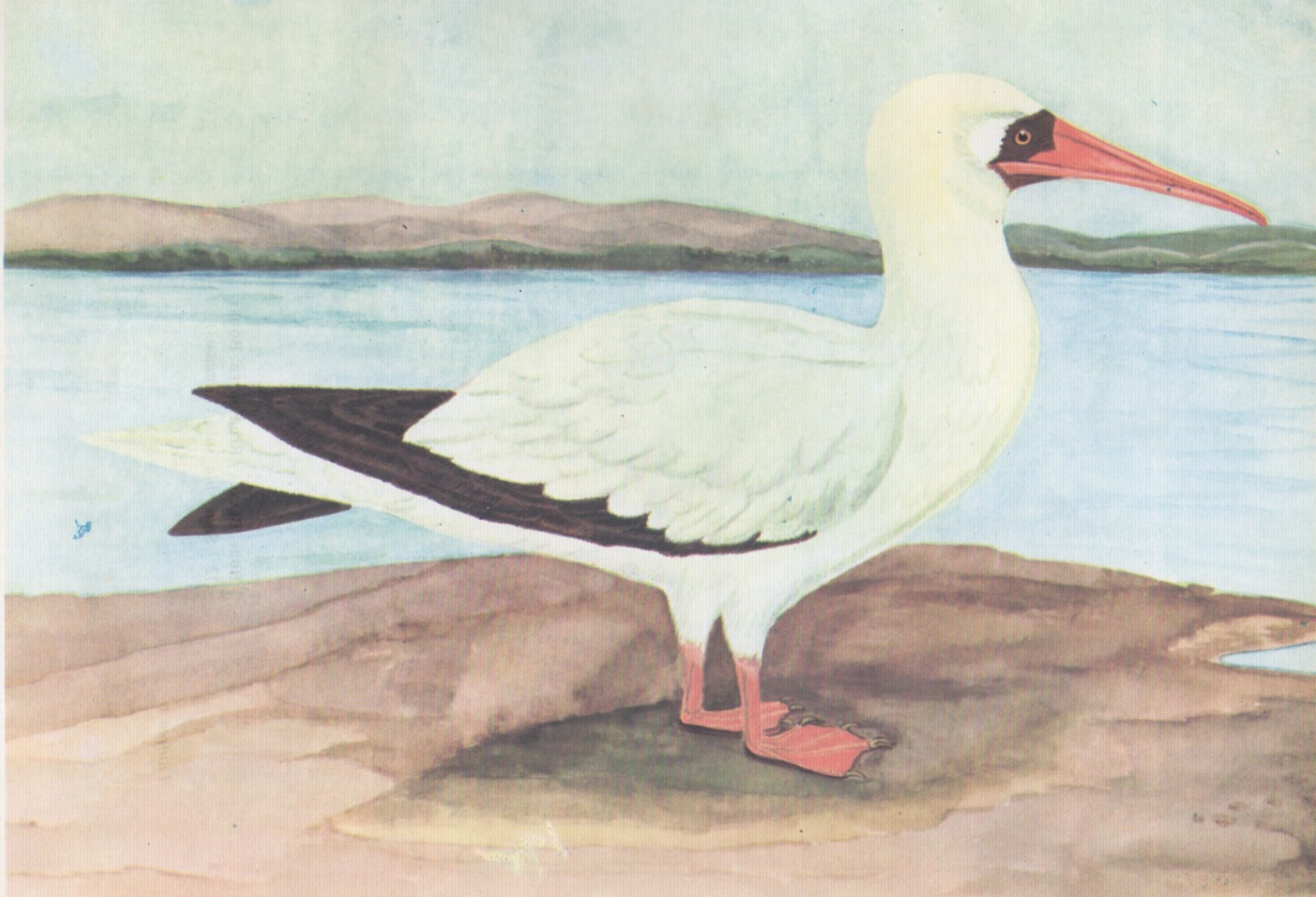
11. *Sula leucogaster leucogaster* (Boddaert)

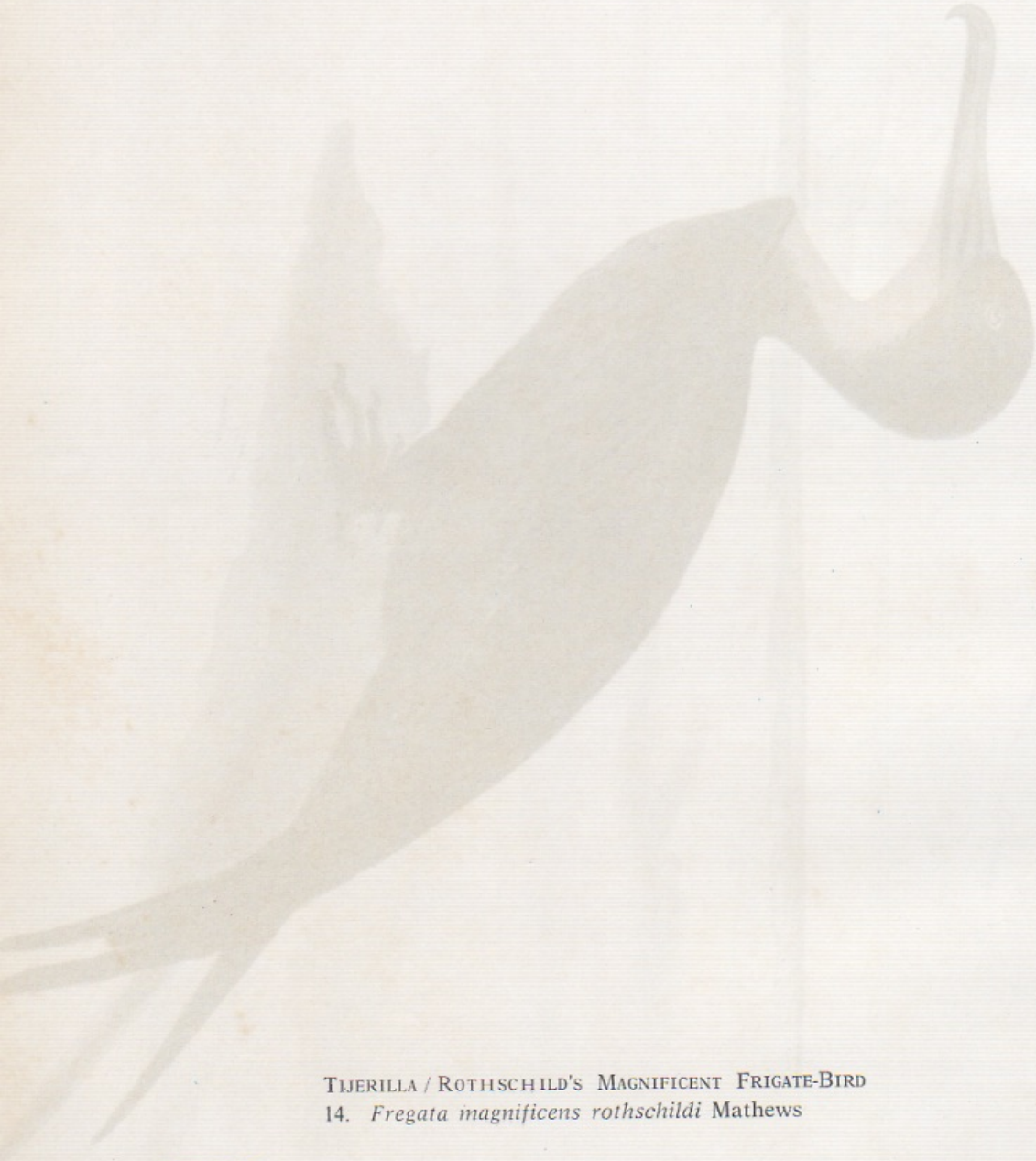
Lámina 5



BOBA BLANCA / RED-FOOTED BOOBY
12. *Sula sula sula* (Linnaeus)

Lámina 6



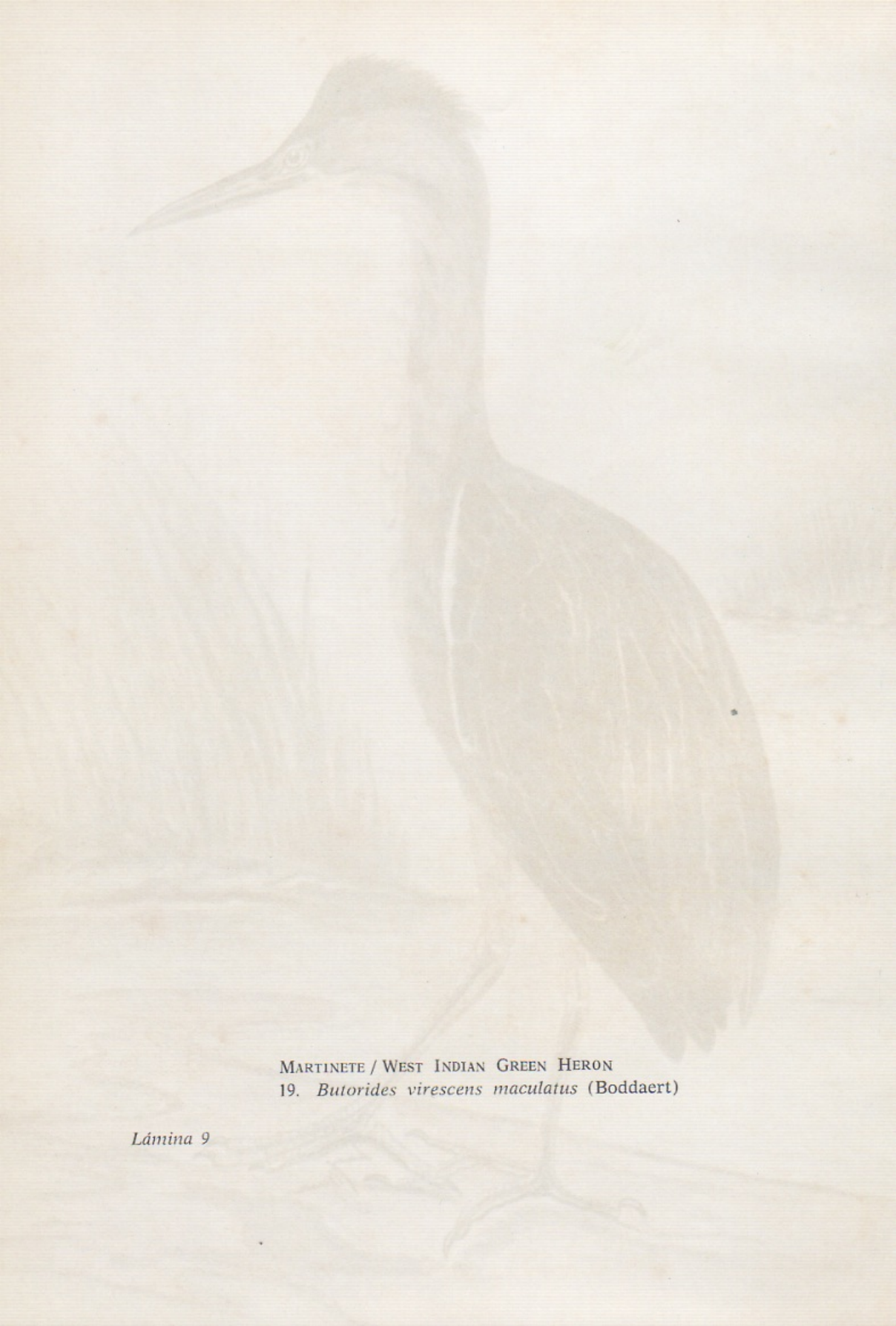


TIJERILLA / ROTHSCHILD'S MAGNIFICENT FRIGATE-BIRD
14. *Fregata magnificens rothschildi* Mathews

Lámina 7

GARZÓN CENIZO DE LAS INDIAS OCCIDENTALES / WEST INDIAN GREAT BLUE HERON
17. *Ardea herodias adoxa* Oberholser

Lámina 8



MARTINETE / WEST INDIAN GREEN HERON
19. *Butorides virescens maculatus* (Boddaert)

Lámina 9

GARZA AZUL / LITTLE BLUE HERON
20. *Florida caerulea caerulea* (Linnaeus)

Lámina 10

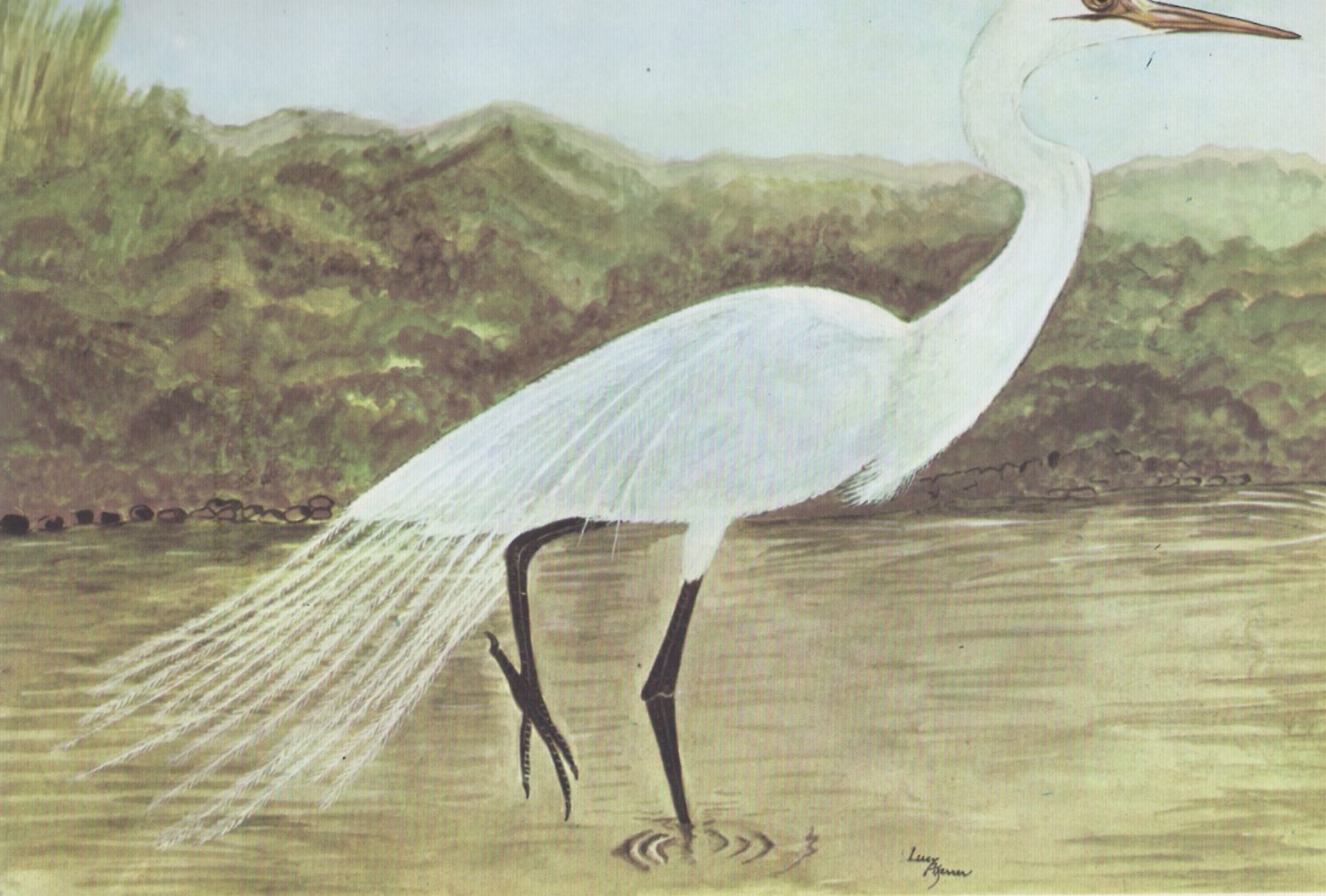
GARZA DEL GANADO / CATTLE EGRET
21. *Bubulcus ibis ibis* Linnaeus

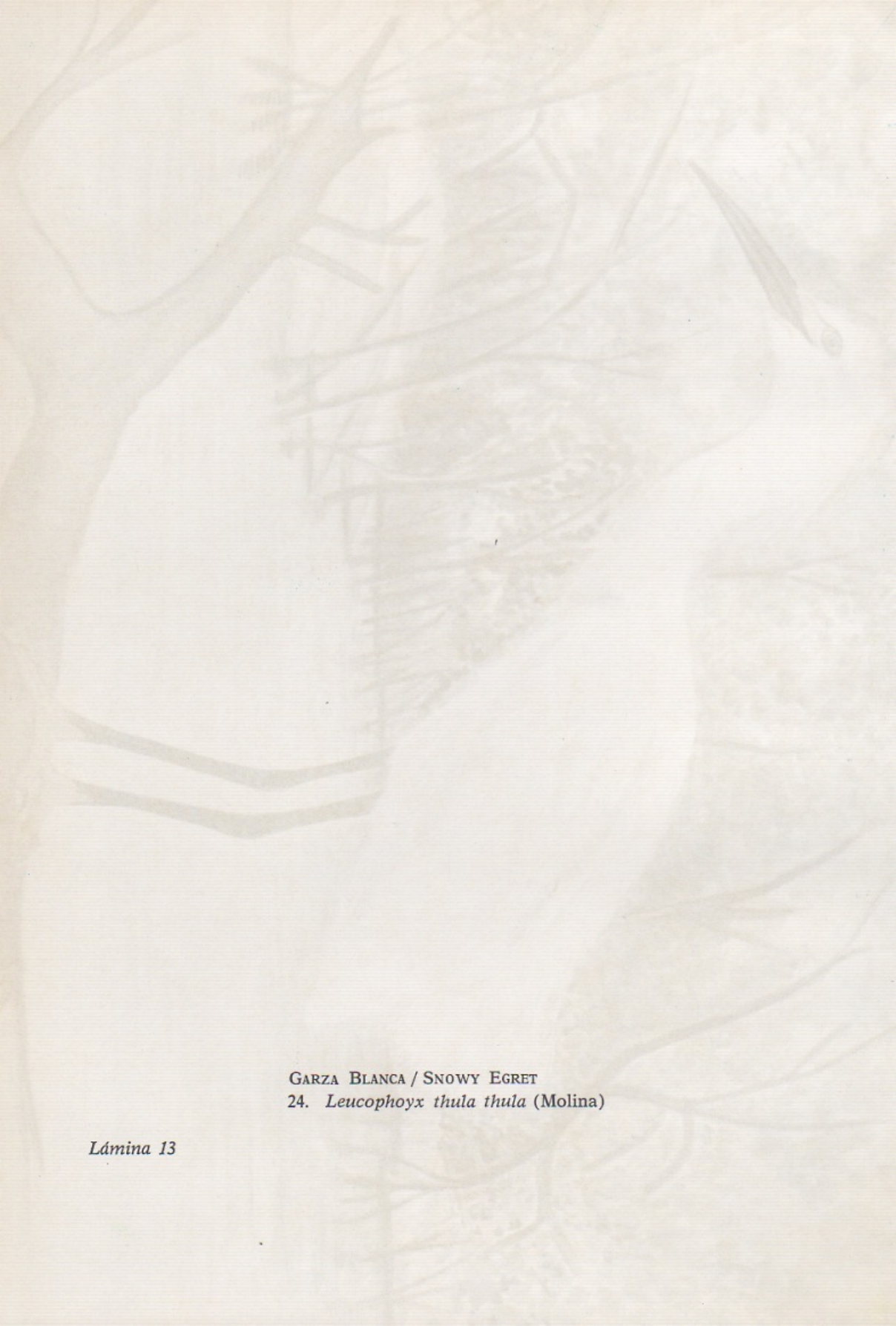
Lámina 11

GARZA REAL / COMMON EGRET

23. *Casmerodius albus egretta* (Gmelin)

Lámina 12





GARZA BLANCA / SNOWY EGRET
24. *Leucophoyx thula thula* (Molina)

Lámina 13

GARZA PECHIBLANCA / LOUISIANA HERON
25. *Hydranassa tricolor ruficollis* (Gosse)

Lámina 14

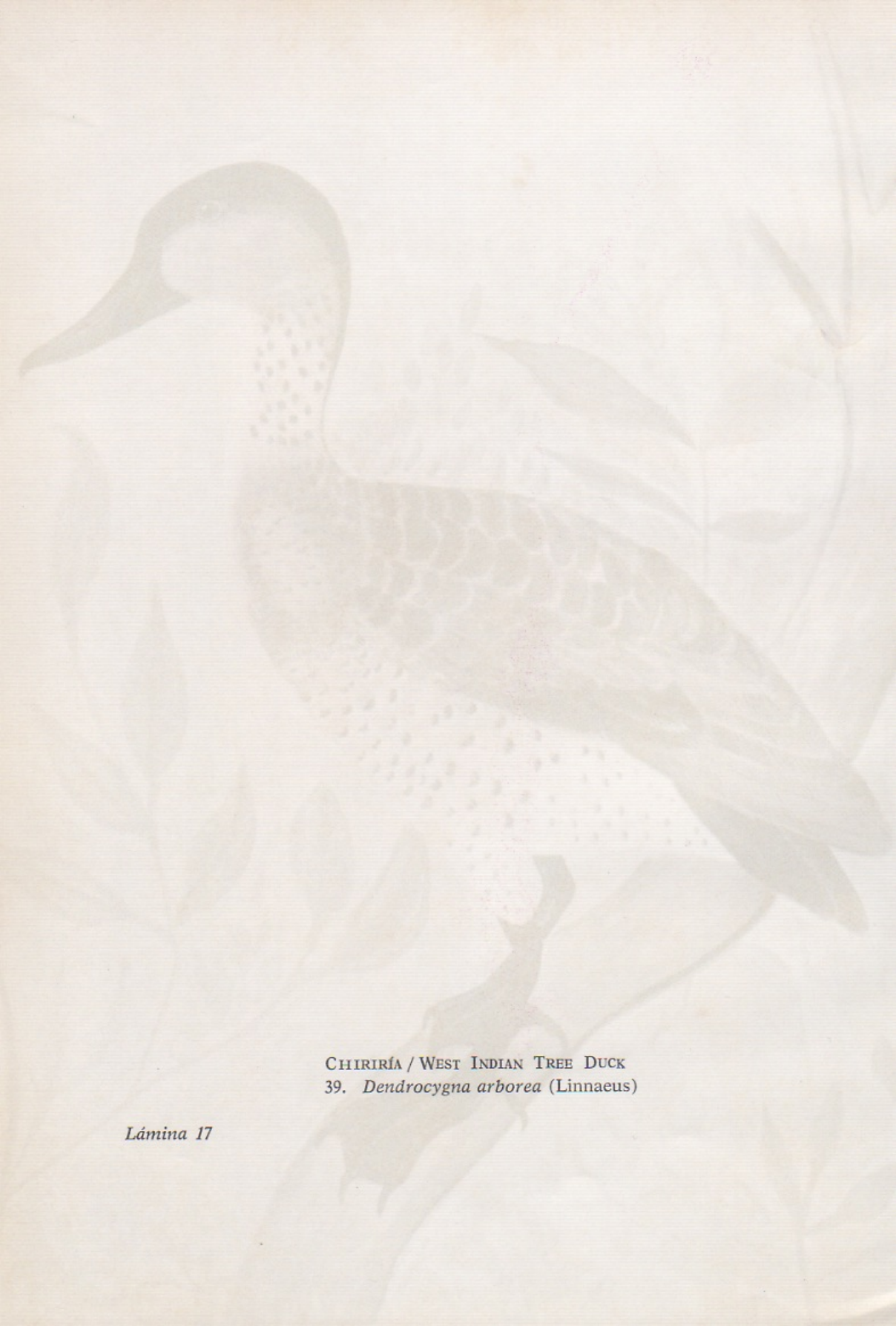
YABOA REAL / BLACK-CROWNED NIGHT HERON
26. *Nycticorax nycticorax hoactli* (Gmelin)

Lámina 15

MARTINETITO / LEAST BITTERN
29. *Ixobrychus exilis exilis* (Gmelin)

YABOA COMÚN / BANCROFT'S YELLOW-CROWNED NIGHT HERON
28. *Nyctanassa violacea bancrofti* Huey

Lámina 16



CHIRIRÍA / WEST INDIAN TREE DUCK
39. *Dendrocygna arborea* (Linnaeus)

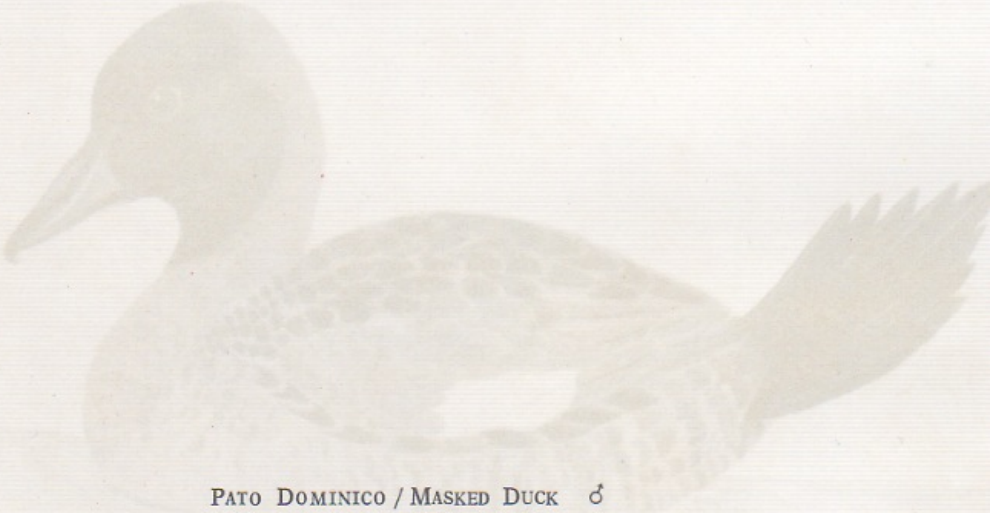
Lámina 17

PATO QUIJADA COLORADA / BAHAMA DUCK
43. *Anas bahamensis bahamensis* Linnaeus

Lámina 18

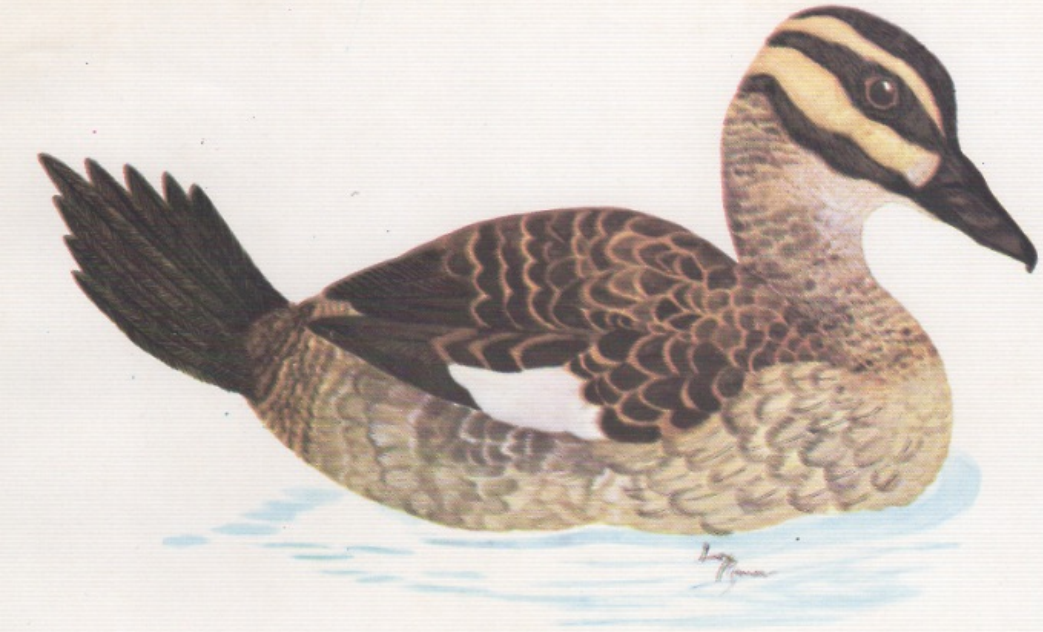
PATO CHORIZO / WEST INDIAN RUDDY DUCK
51. *Oxyura jamaicensis jamaicensis* (Gmelin)

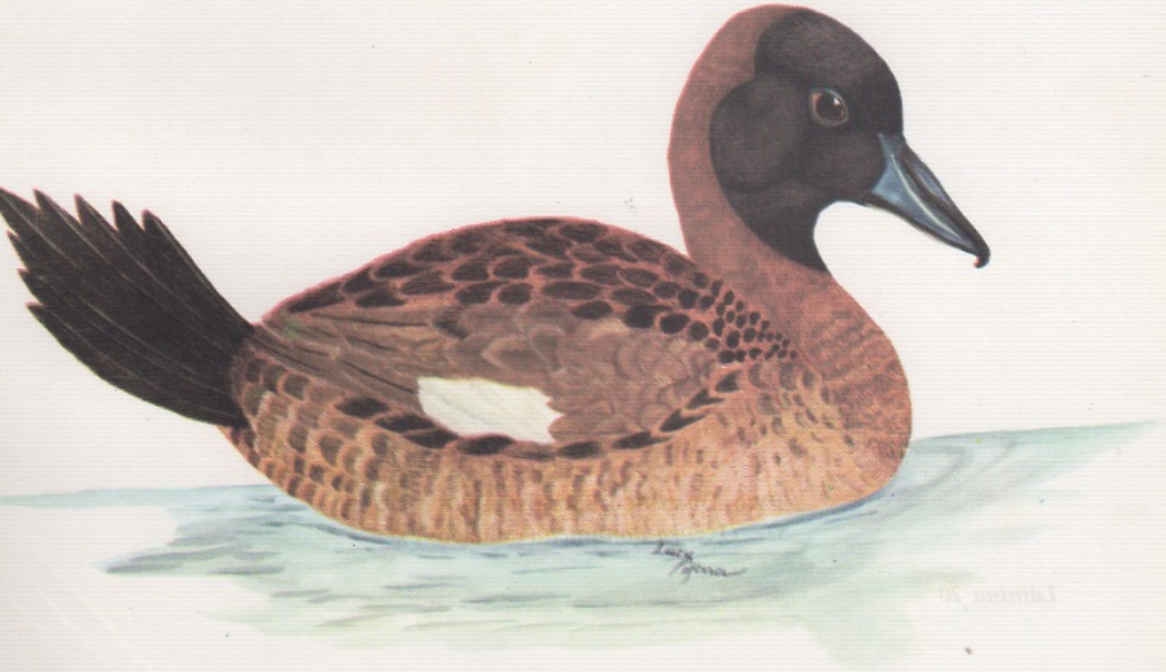
Lámina 19



PATO DOMINICO / MASKED DUCK ♂
52. *Oxyura dominica* (Linnaeus) ♀

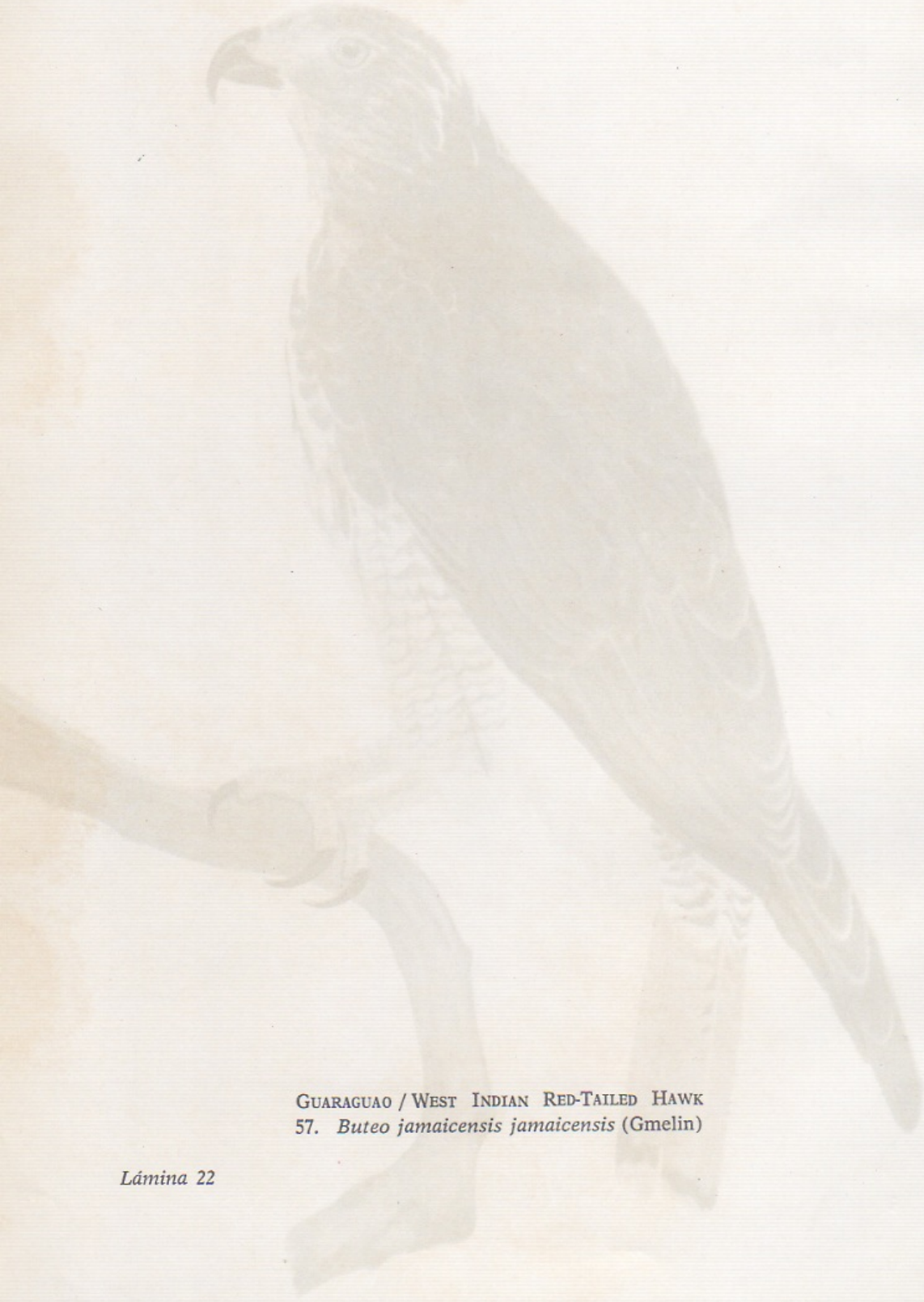
Lámina 20





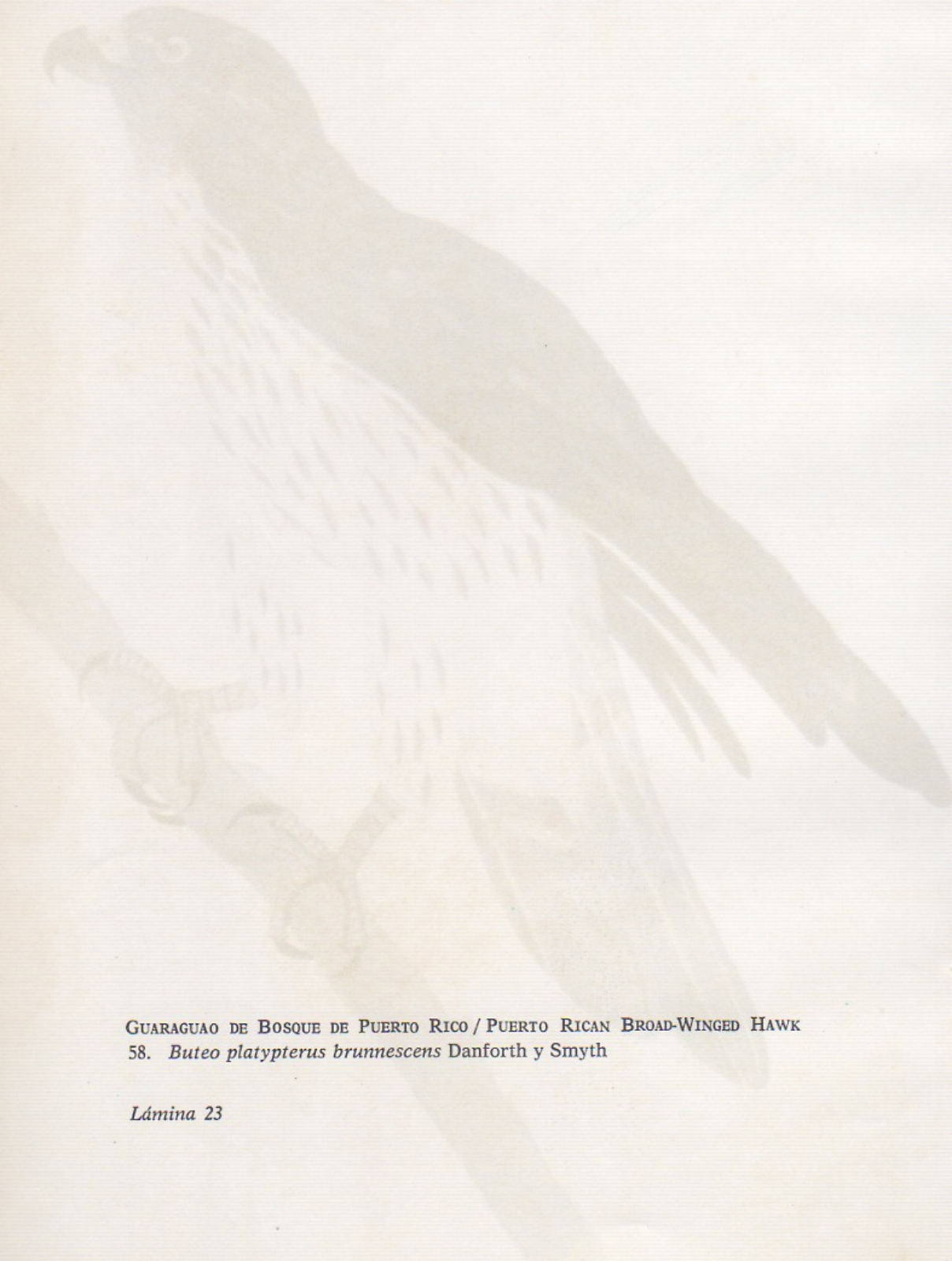
FALCÓN DE SIERRA DE PUERTO RICO / PUERTO RICAN SHARP-SHINNED HAWK
56. *Accipiter striatus venator* Wetmore

Lámina 21



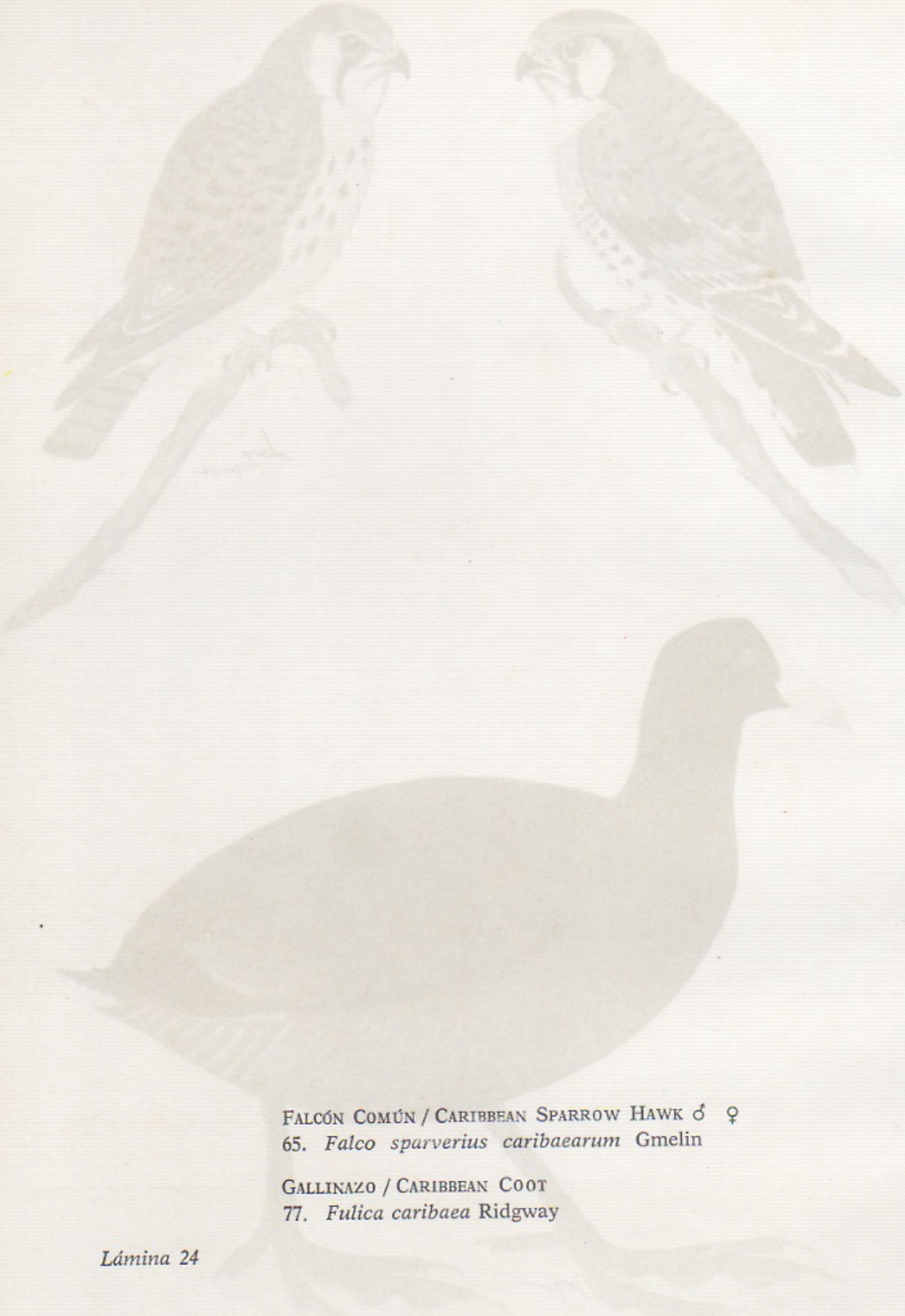
GUARAGUAO / WEST INDIAN RED-TAILED HAWK
57. *Buteo jamaicensis jamaicensis* (Gmelin)

Lámina 22



GUARAGUAO DE BOSQUE DE PUERTO RICO / PUERTO RICAN BROAD-WINGED HAWK
58. *Buteo platypterus brunnescens* Danforth y Smyth

Lámina 23



FALCÓN COMÚN / CARIBBEAN SPARROW HAWK ♂ ♀
65. *Falco sparverius caribaearum* Gmelin

GALLINAZO / CARIBBEAN COOT
77. *Fulica caribaea* Ridgway

Lámina 24

CARRAO / LIMPKIN
68. *Aramus guarauna elucus* Peters

Lámina 25

POLLO DE MANGLE / GREATER ANTILLEAN CLAPPER RAIL
69. *Rallus longirostris caribaeus* Ridgway

Lámina 26

GALLARETA INGLESA / PURPLE GALLINULE
74. *Porphyrula martinica* (Linnaeus)

Lámina 27

GALLARETA / WEST INDIAN COMMON GALLINULE
75. *Gallinula chloropus cerceris* Bangs

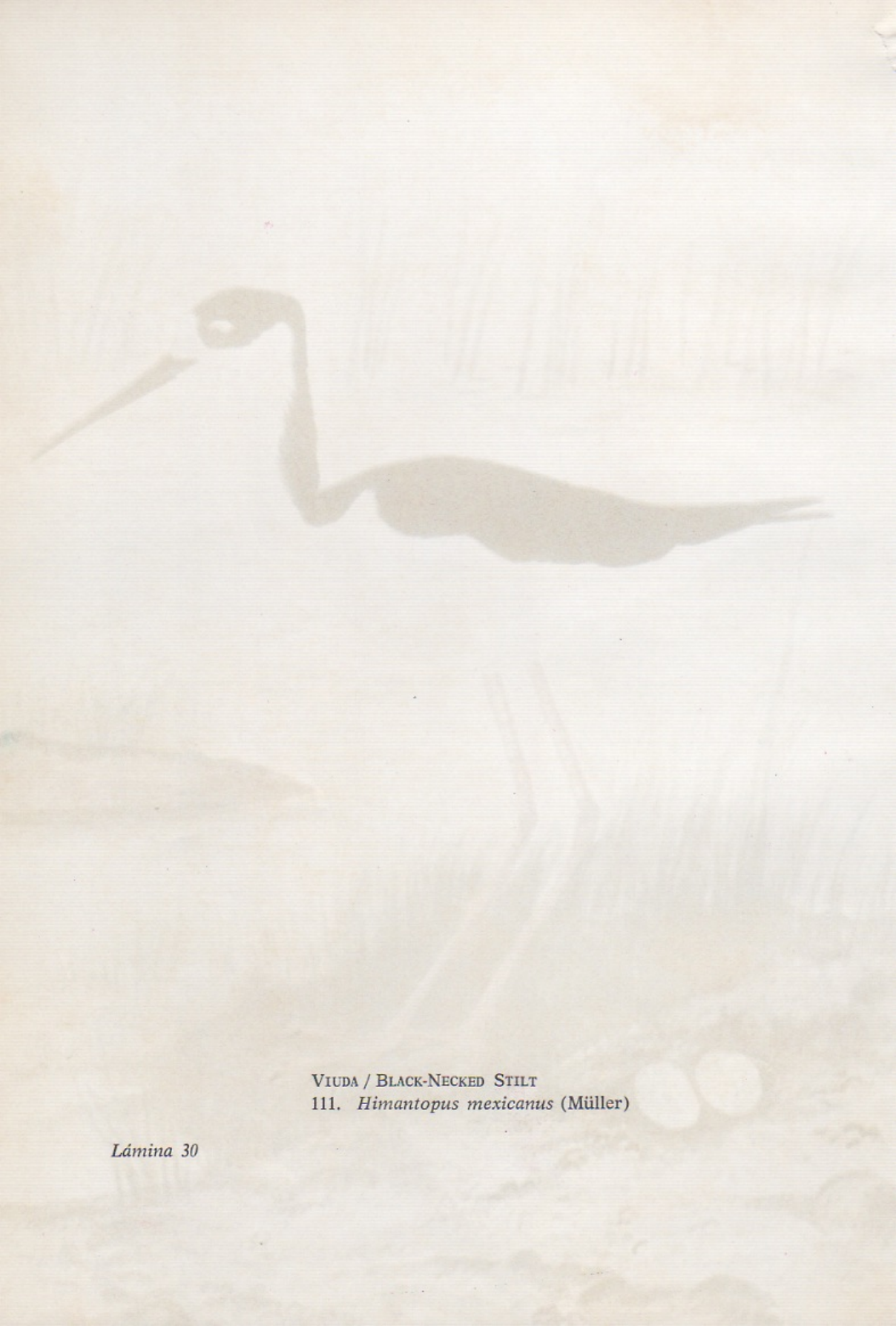
Lámina 28

PLAYERO MARÍTIMO / WILSON'S PLOVER
83. *Charadrius wilsonia wilsonia* Ord

PLAYERO SABANERO / ANTILLEAN KILLDEER
85. *Charadrius vociferus ternominatus* Bangs y Kennard

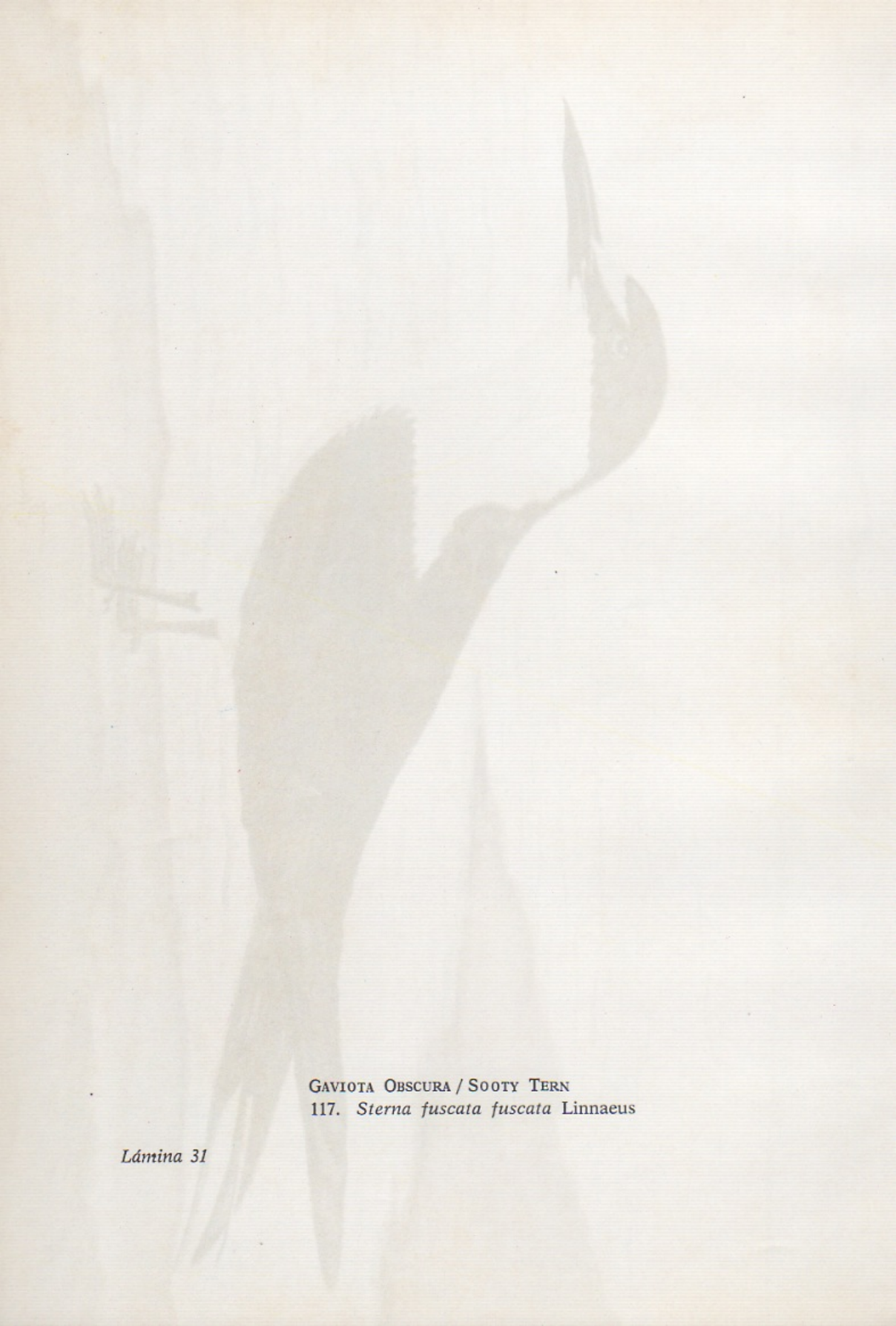
GALLITO AMARILLO / YELLOW-BELLIED RAIL
71. *Porzana flaviventer hendersoni* Bartsch

Lámina 29



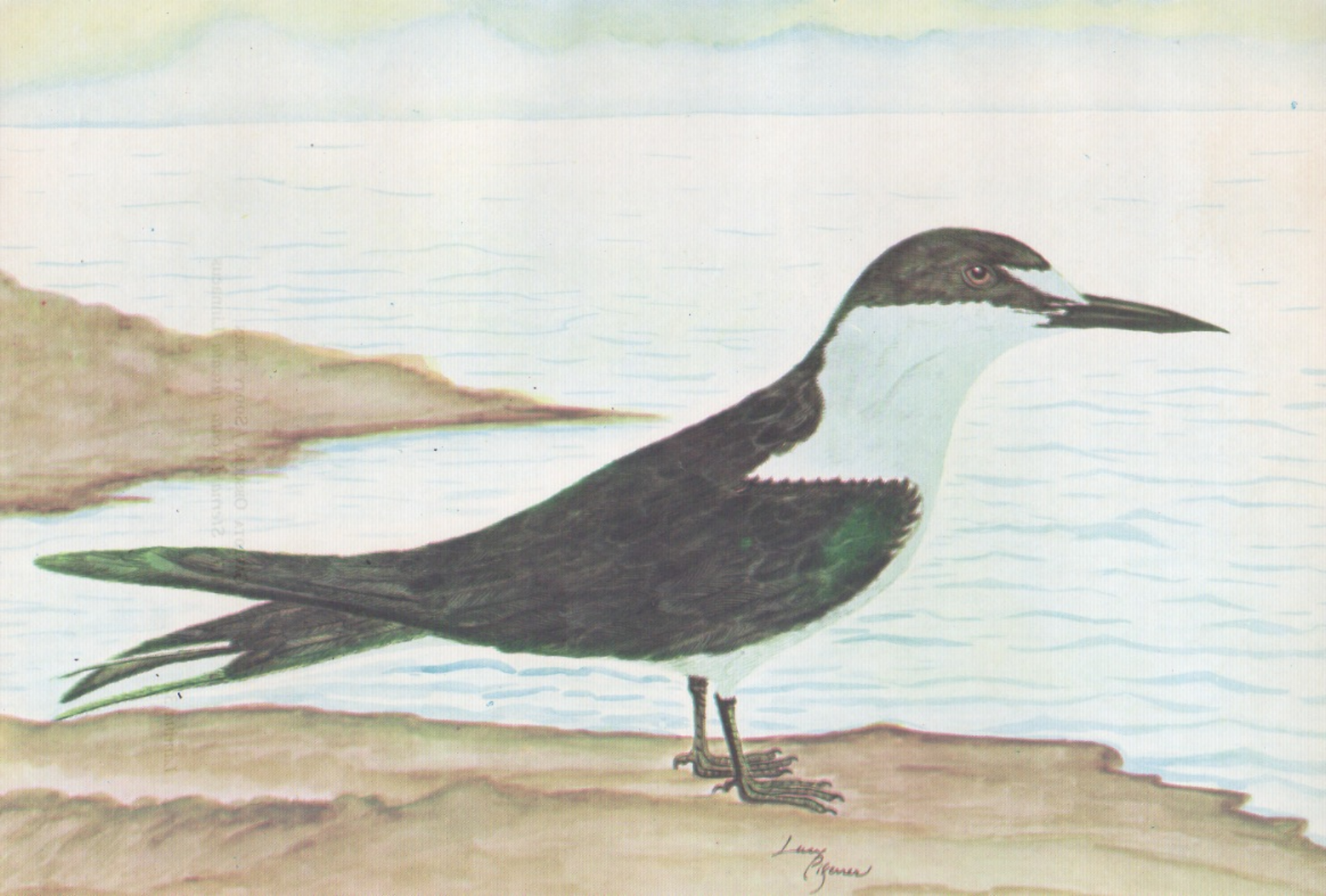
VIUDA / BLACK-NECKED STILT
111. *Himantopus mexicanus* (Müller)

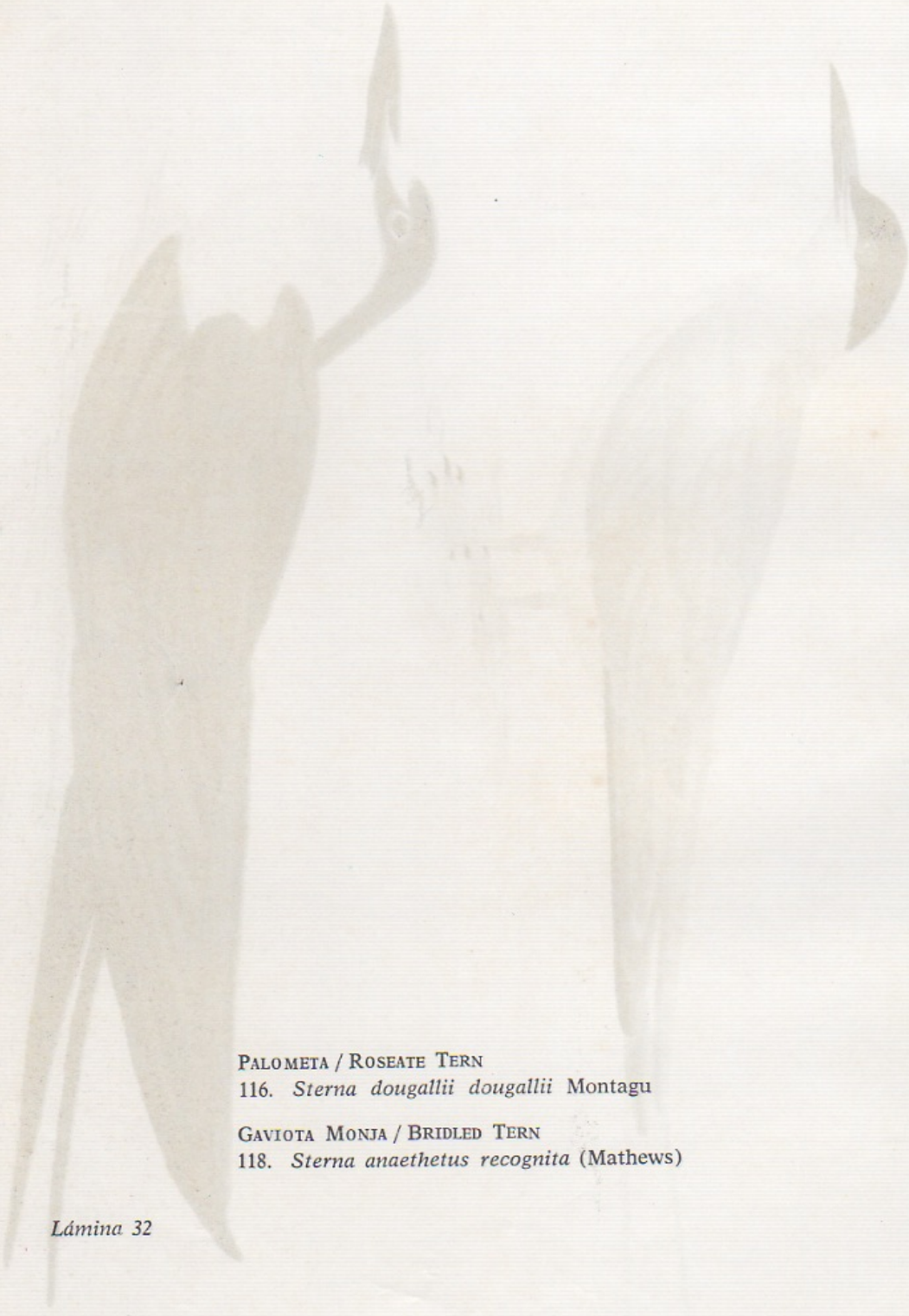
Lámina 30



GAVIOTA OBSCURA / SOOTY TERN
117. *Sterna fuscata fuscata* Linnaeus

Lámina 31

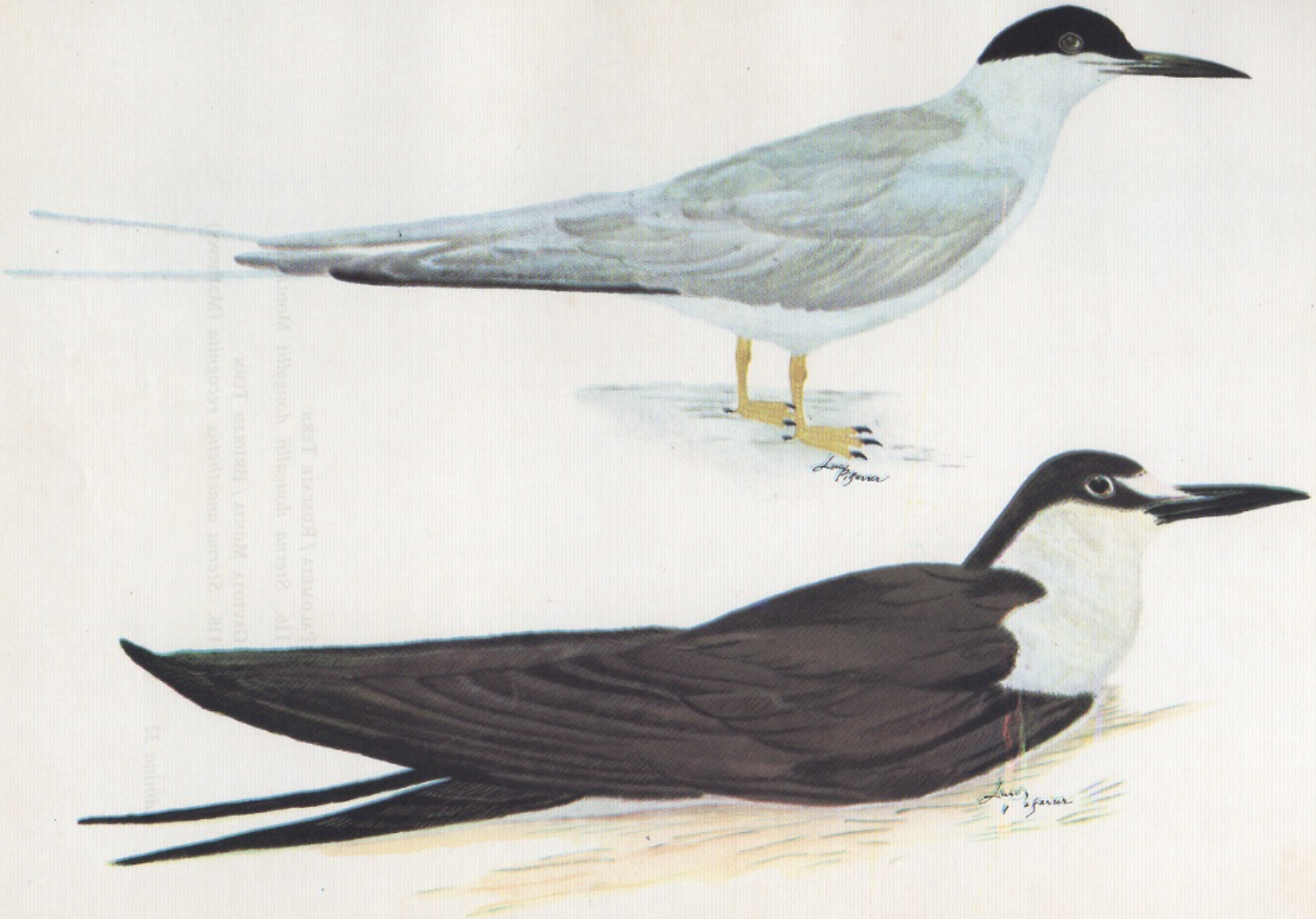




PALOMETA / ROSEATE TERN
116. *Sterna dougallii dougallii* Montagu

GAVIOTA MONJA / BRIDLED TERN
118. *Sterna anaethetus recognita* (Mathews)

Lámina 32



GAVIOTA PEQUEÑA / LEAST TERN
119. *Sterna albifrons antillarum* (Lesson)

Lámina 33

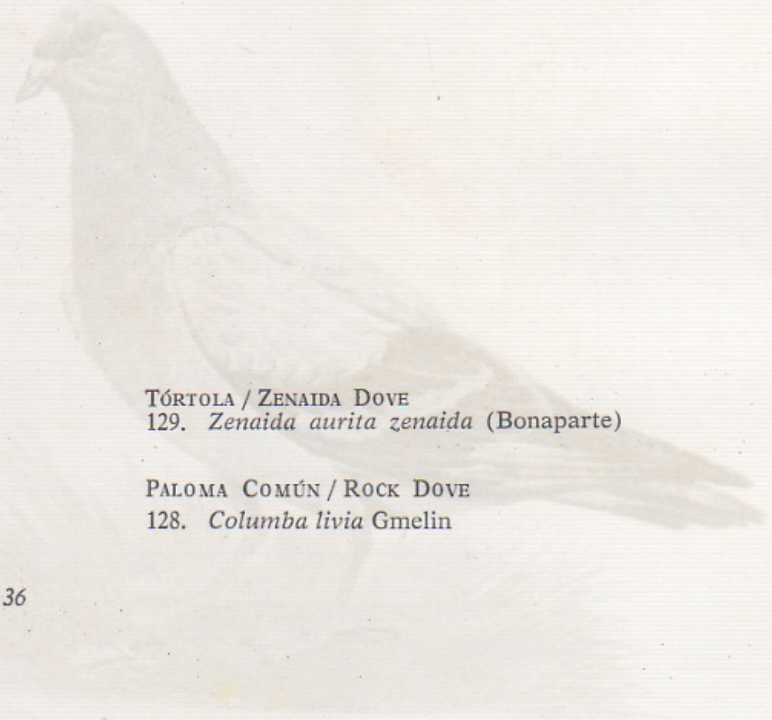
PALOMA CABEÇIBLANCA / WHITE-CROWNED PIGEON
124. *Columba leucocephala* Linnaeus

PALOMA TURCA / SCALY-NAPED PIGEON
125. *Columba squamosa* Bonnaterre

Lámina 34

PALOMA SABANERA DE PUERTO RICO / PUERTO RICAN PLAIN PIGEON
127. *Columba inornata wetmorei* Peters

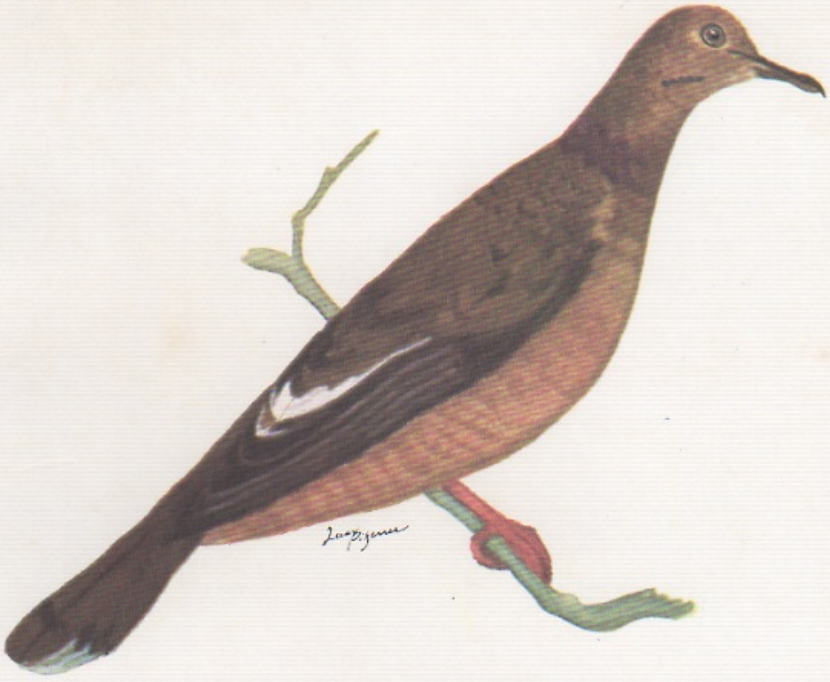
Lámina 35

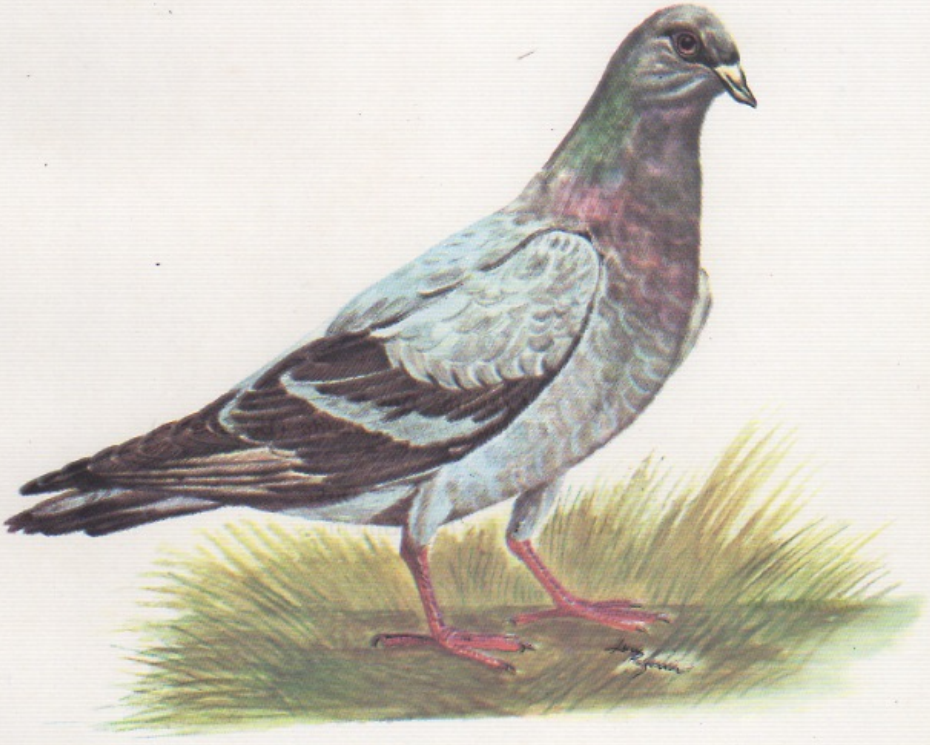


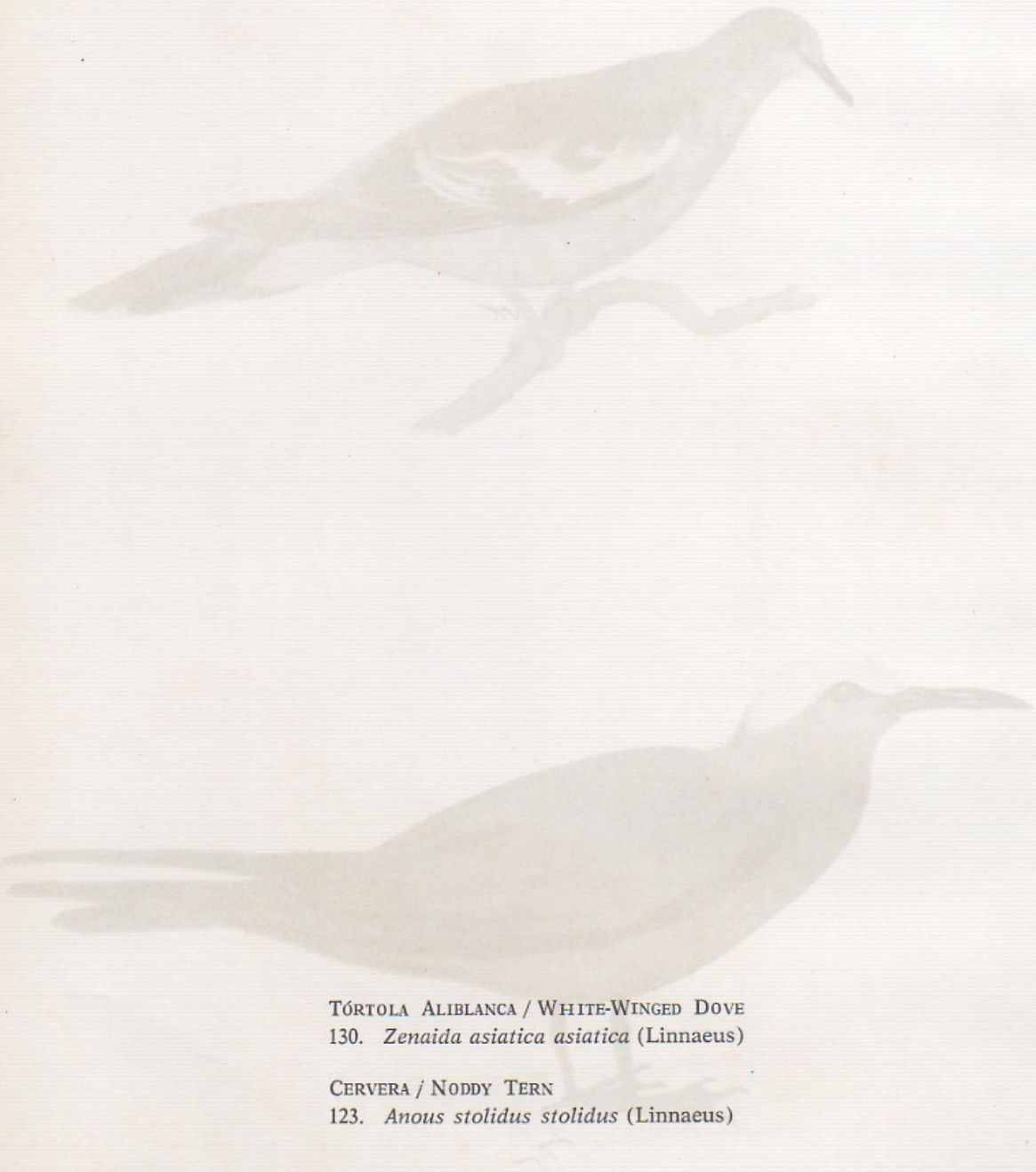
Tórtola / Zenaida Dove
129. *Zenaida aurita zenaida* (Bonaparte)

Paloma Común / Rock Dove
128. *Columba livia* Gmelin

Lámina 36



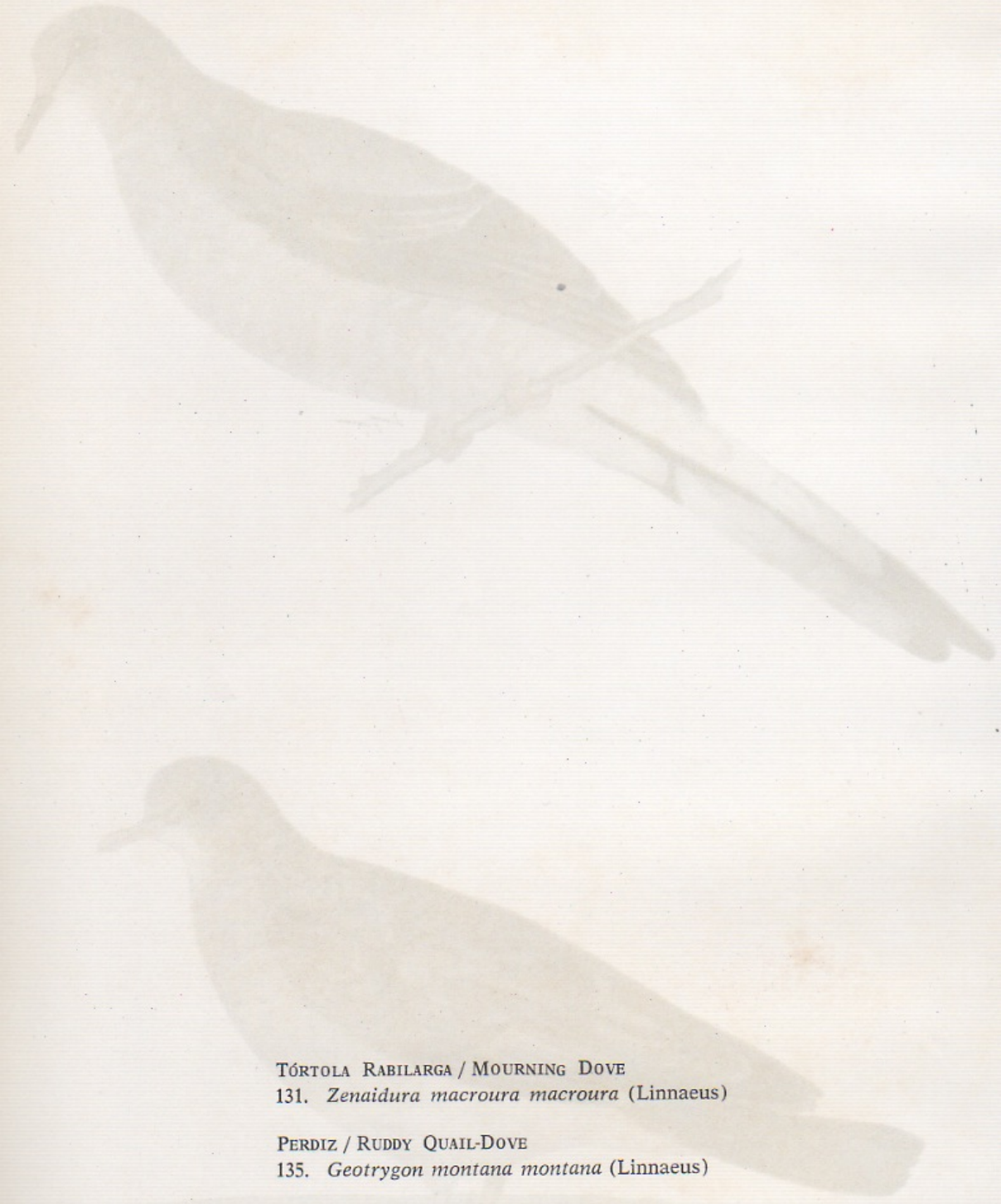




Tórtola Aliblanca / White-Winged Dove
130. *Zenaida asiatica asiatica* (Linnaeus)

Cervera / Noddy Tern
123. *Anous stolidus stolidus* (Linnaeus)

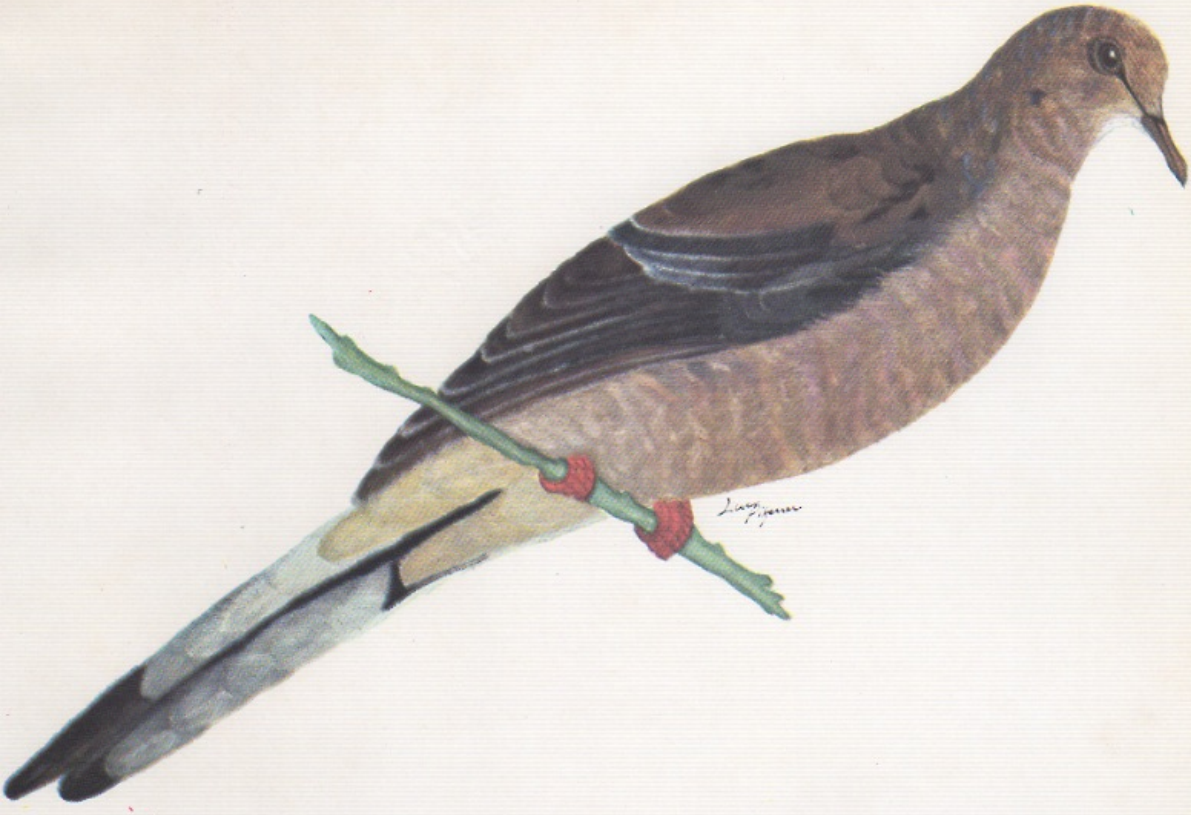
Lámina 37

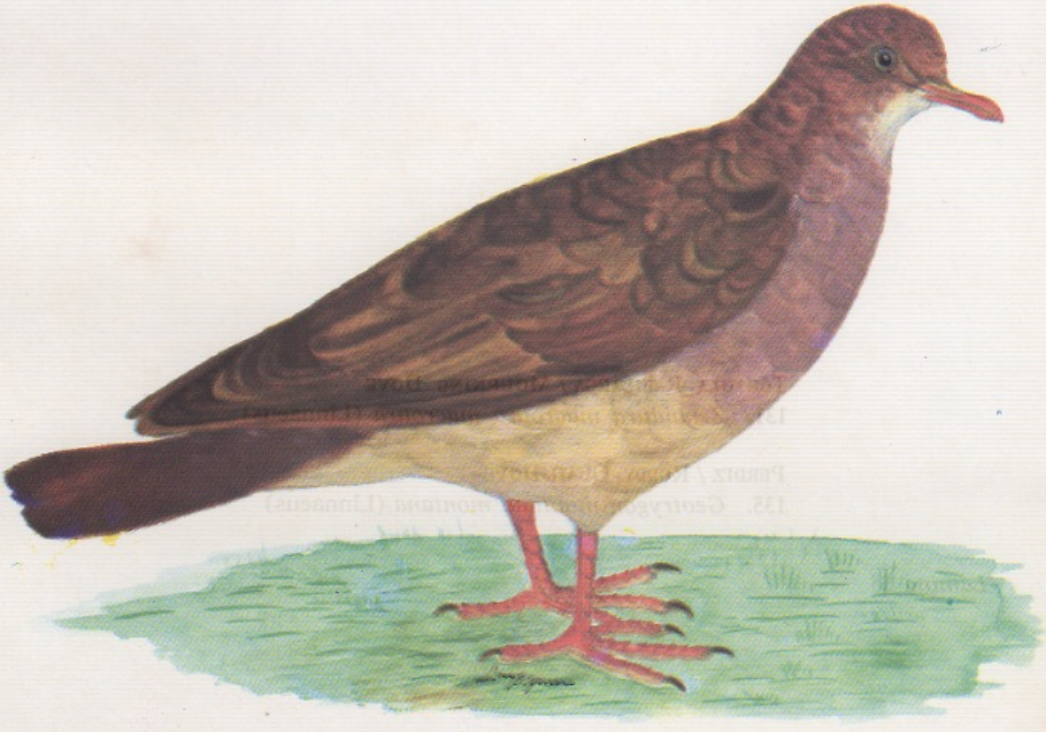


Tórtola Rabilarga / Mourning Dove
131. *Zenaidura macroura macroura* (Linnaeus)

Perdiz / Ruddy Quail-Dove
135. *Geotrygon montana montana* (Linnaeus)

Lámina 38

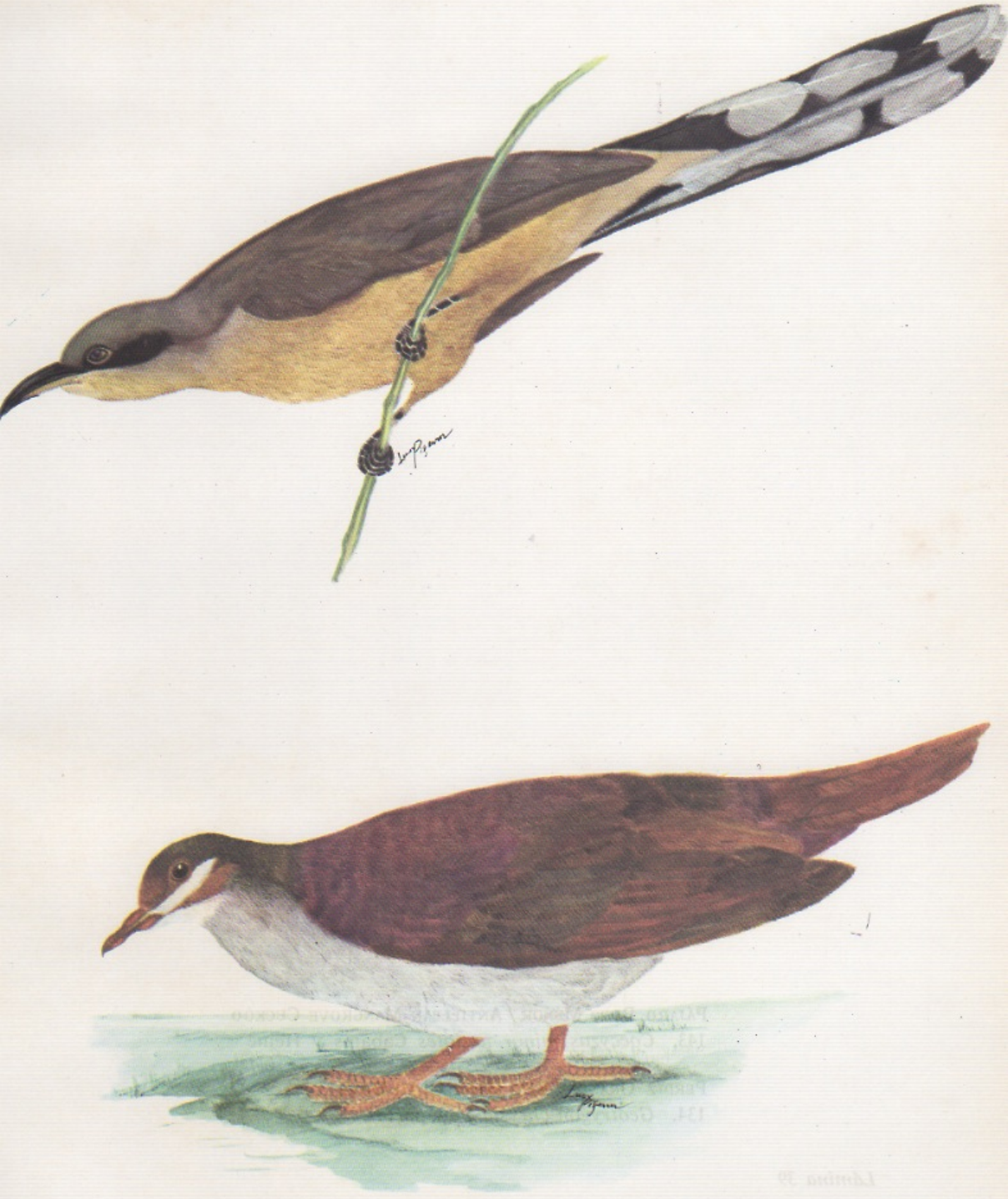


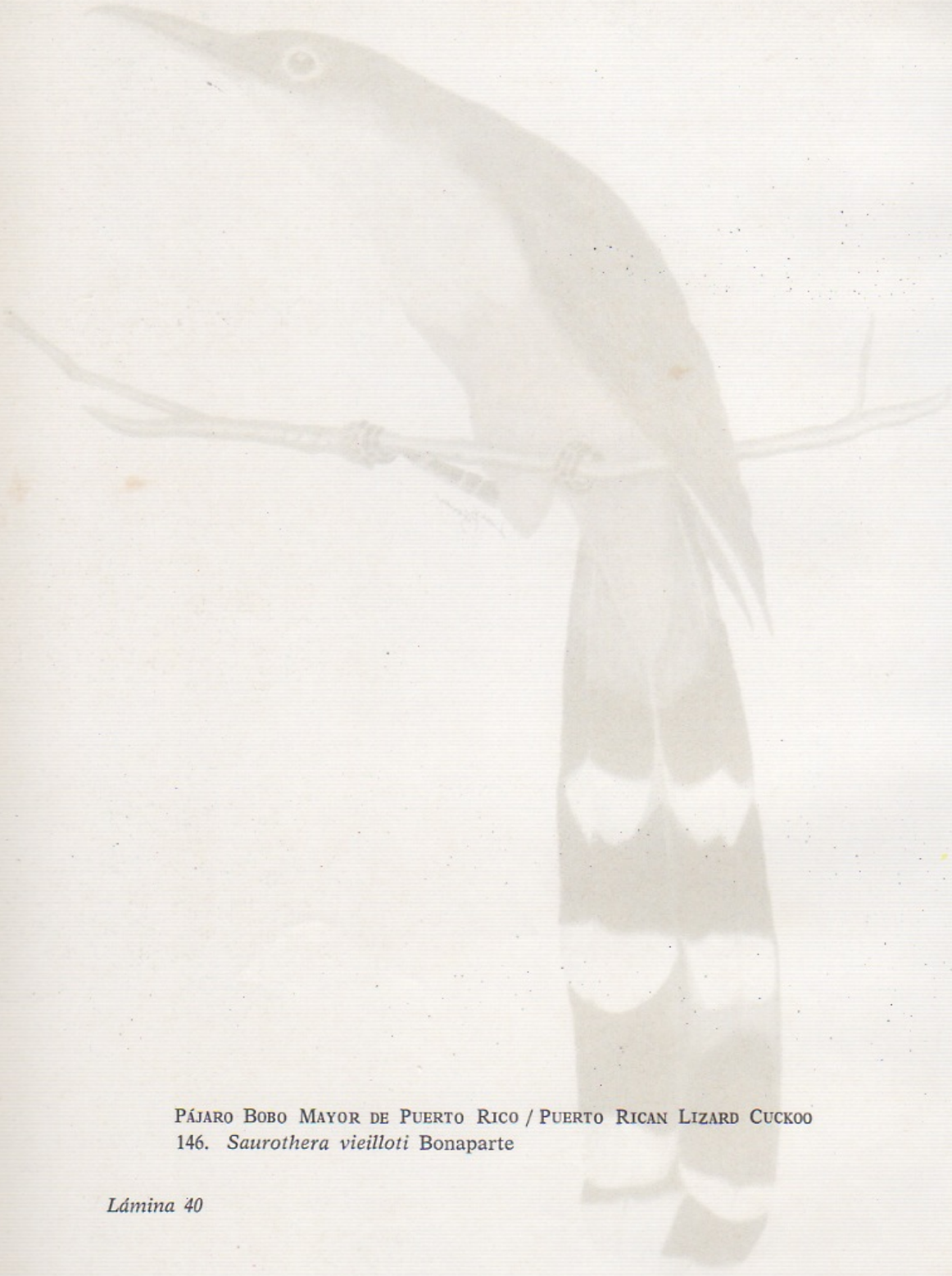


PÁJARO BOBO MENOR / ANTILLEAN MANGROVE CUCKOO
143. *Coccyzus minor nesiotes* Cabanis y Heine

PERDIZ GRANDE / KEY WEST QUAIL-DOVE
134. *Geotrygon chrysia* Bonaparte

Lámina 39



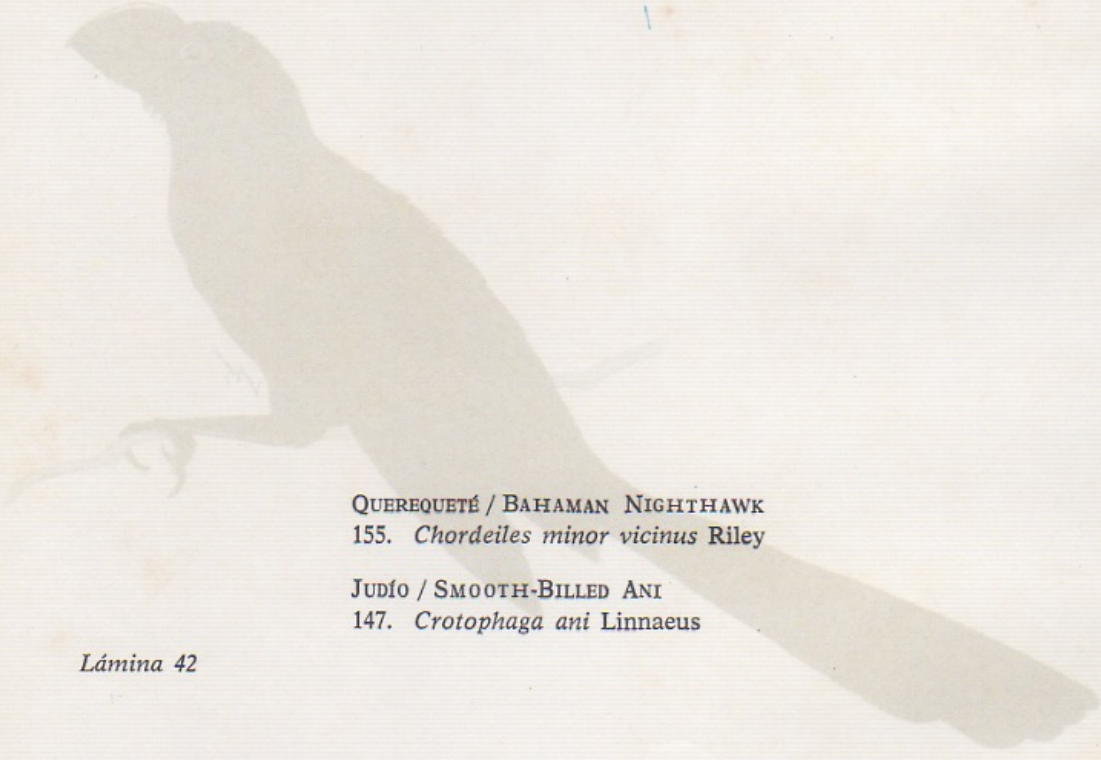


PÁJARO BOBO MAYOR DE PUERTO RICO / PUERTO RICAN LIZARD CUCKOO
146. *Saurothera vieilloti* Bonaparte

Lámina 40

Cotorra de Puerto Rico / Puerto Rican Parrot
140. *Amazona vittata vittata* (Boddaert)

Lámina 41



Querequeté / Bahaman Nighthawk
155. *Chordeiles minor vicinus* Riley

Judío / Smooth-Billed Ani
147. *Crotophaga ani* Linnaeus

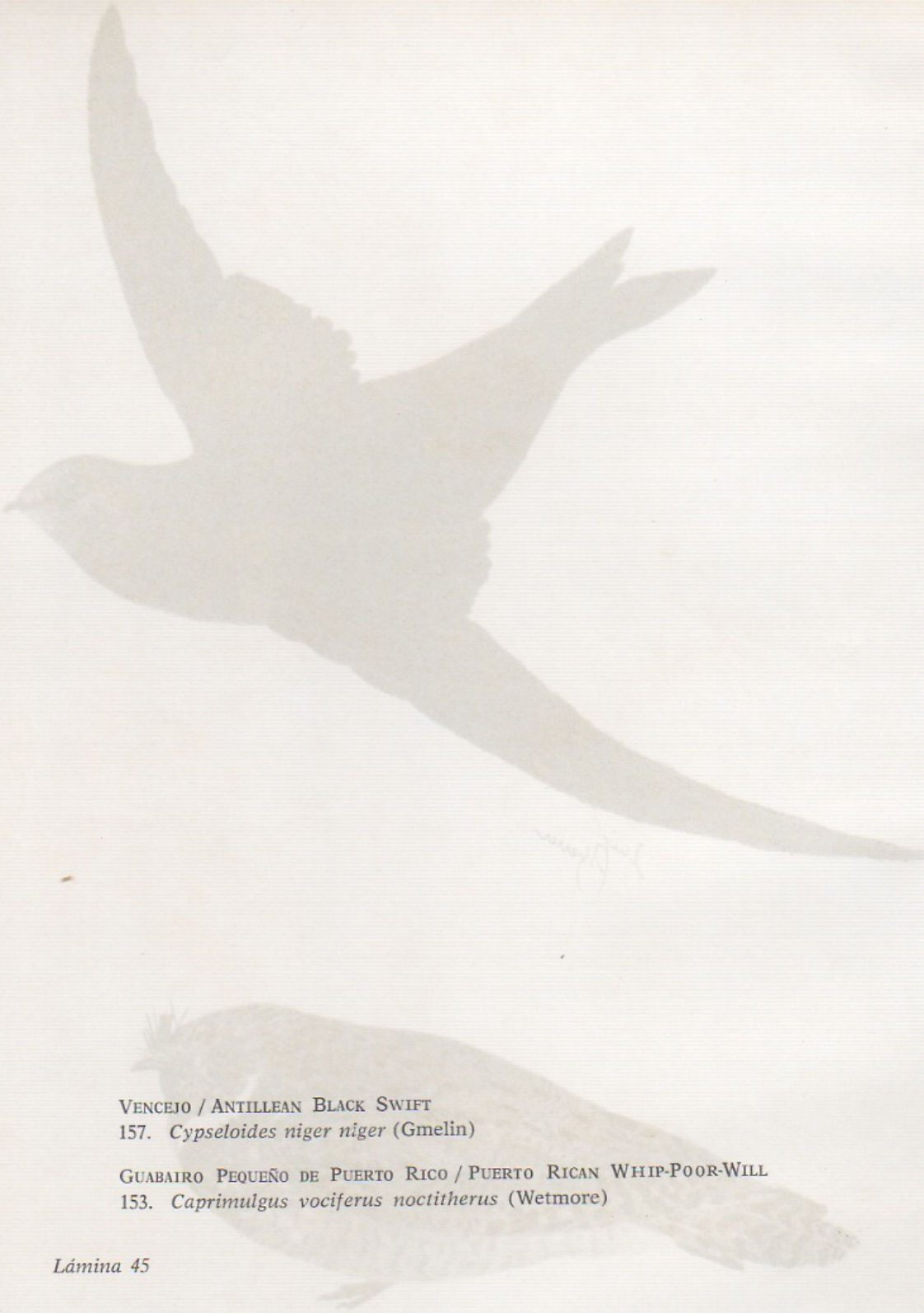
Lámina 42

Múcaro Común de Puerto Rico / Puerto Rican Bare-Legged Owl
149. *Otus nudipes nudipes* (Daudin)

Lámina 43

MÚCARO REAL DE PUERTO RICO / PUERTO RICAN SHORT-EARED OWL
151. *Asio flammeus portoricensis* Ridgway

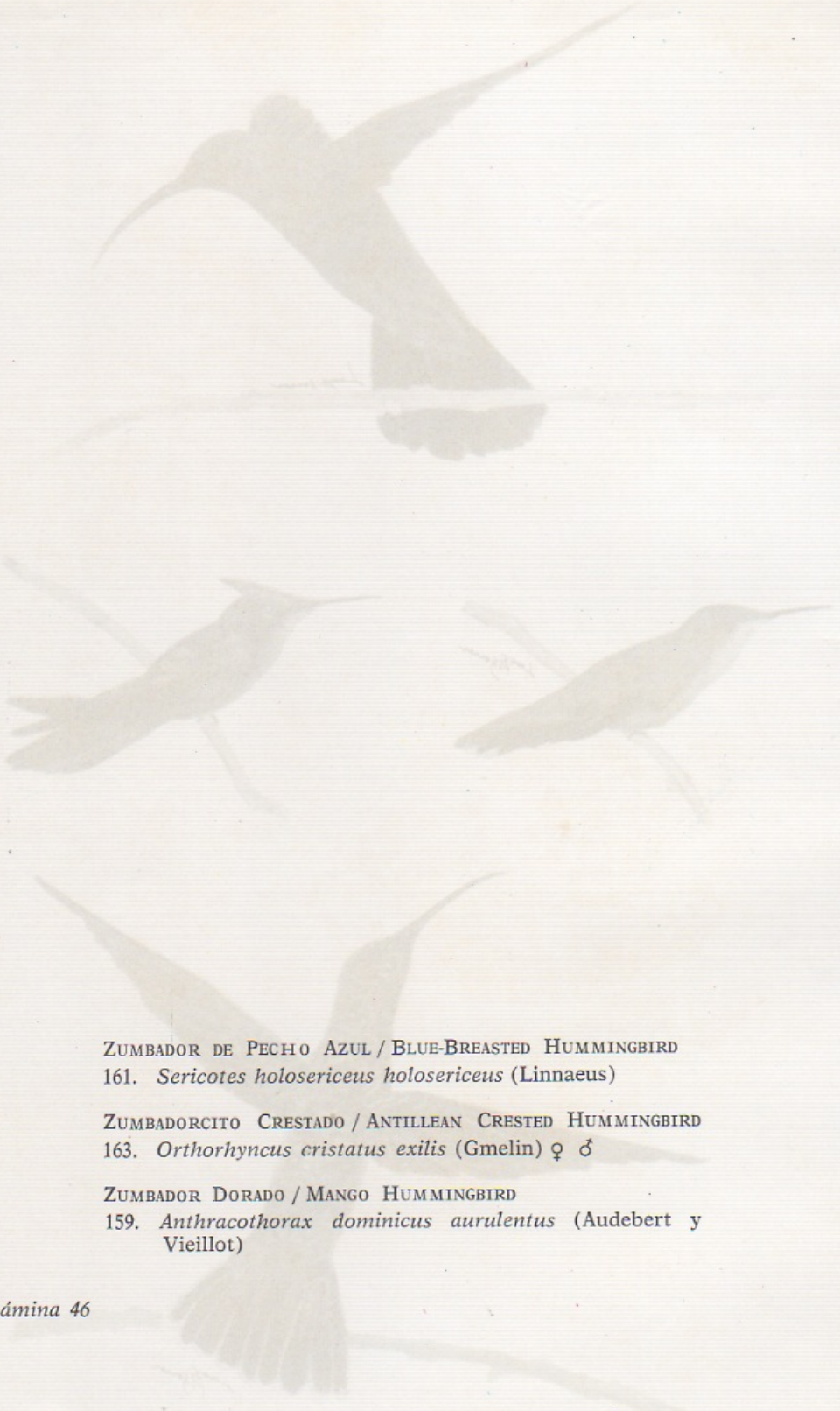
Lámina 44



VENCEJO / ANTILLEAN BLACK SWIFT
157. *Cypseloides niger niger* (Gmelin)

GUABAIRO PEQUEÑO DE PUERTO RICO / PUERTO RICAN WHIP-POOR-WILL
153. *Caprimulgus vociferus noctitherus* (Wetmore)

Lámina 45



ZUMBADOR DE PECHO AZUL / BLUE-BREASTED HUMMINGBIRD
161. *Sericotes holosericeus holosericeus* (Linnaeus)

ZUMBADORCITO CRESTADO / ANTILLEAN CRESTED HUMMINGBIRD
163. *Orthorhyncus cristatus exilis* (Gmelin) ♀ ♂

ZUMBADOR DORADO / MANGO HUMMINGBIRD
159. *Anthracothorax dominicus aurulentus* (Audebert y Vieillot)

Lámina 46

Zumbadorcito de Puerto Rico / Puerto Rican Emerald Hummingbird ♂ ♀
158. *Chlorostilbon maugaeus* (Audebert y Vieillot)

Zumbador Verde de Puerto Rico / Puerto Rican Green Mango Hummingbird
160. *Anthracothorax viridis* (Audebert y Vieillot)

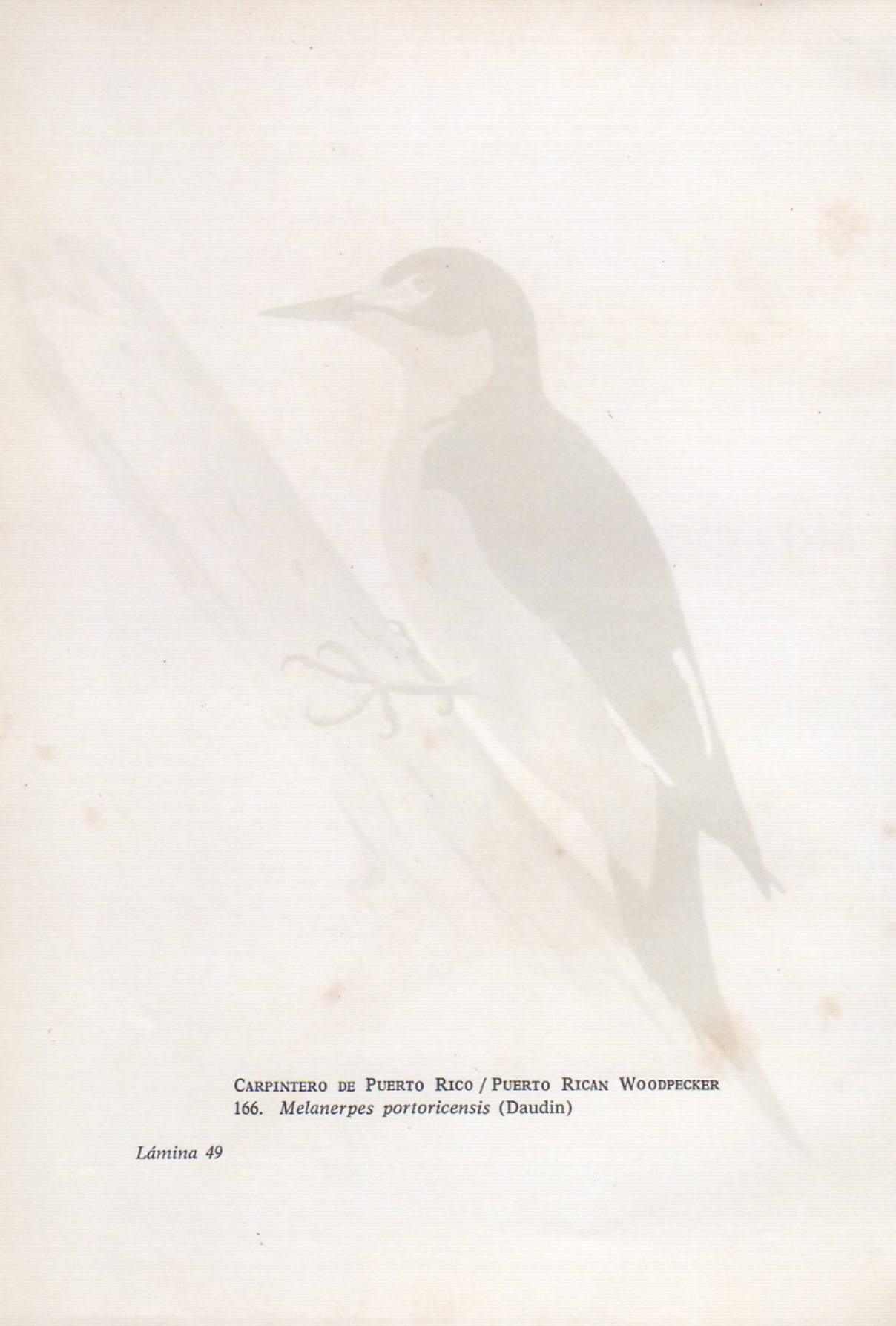
San Pedrito de Puerto Rico / Puerto Rican Tody
165. *Todus mexicanus* Lesson

Lámina 47

Clérigo de Puerto Rico / Puerto Rican Loggerhead Flycatcher
170. *Tyrannus caudifasciatus taylori* (Sclater)

Rolita de Puerto Rico / Puerto Rican Ground Dove
133. *Columbigallina passerina portoricensis* (Lowe)

Lámina 48



CARPINTERO DE PUERTO RICO / PUERTO RICAN WOODPECKER
166. *Melanerpes portoricensis* (Daudin)

Lámina 49

ZORZAL DE PATAS COLORADAS / RED-LEGGED THRUSH
183. *Mimocichla plumbea ardosiacea* (Vieillot)

PITIRRE / GRAY KINGBIRD
169. *Tyrannus dominicensis dominicensis* (Gmelin)

Lámina 50

GOLONDRINA DE CUEVAS / ANTILLEAN CAVE SWALLOW
177. *Petrochelidon fulva fulva* (Vieillot)

JUÍ / ANTILLEAN FLYCATCHER
171. *Myiarchus stolidus antillarum* (Bryant)

Lámina 51

Reinita de Puerto Rico / Puerto Rican Honeycreeper
188. *Coereba flaveola portoricensis* (Bryant)

Bobito de Puerto Rico / Puerto Rican Wood Pewee
172. *Contopus latirostris blancoi* (Cabanis)

Reinita Mariposera de Puerto Rico / Puerto Rican Adelaide's Warbler
201. *Dendroica adelaidae adelaidae* Baird

Lámina 52

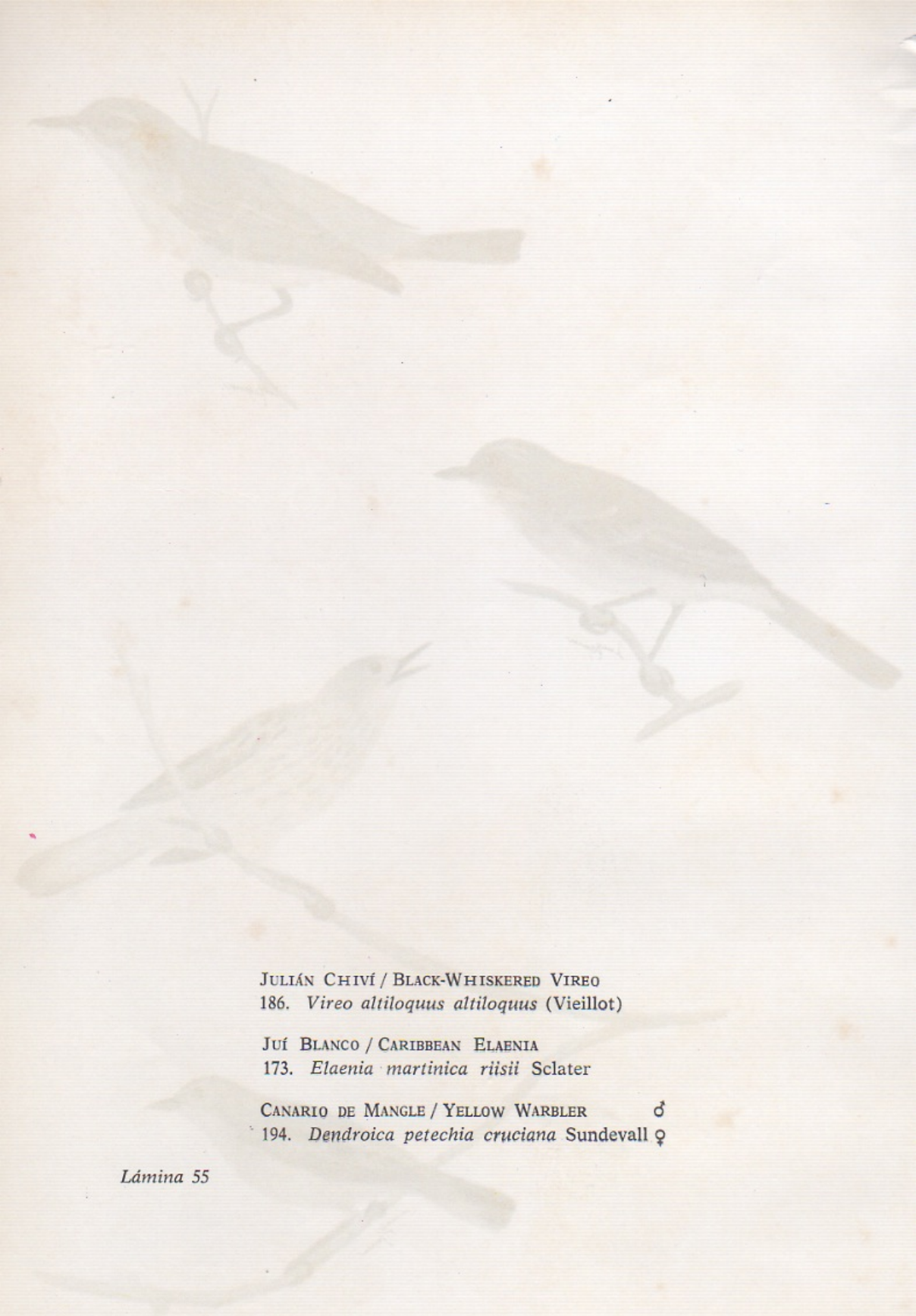
CUERVO / WHITE-NECKED CROW
179. *Corvus leucognaphalus* Daudin

Lámina 53

GOLONDRINA DE IGLESIAS / CARIBBEAN MARTIN
178. *Progne dominicensis dominicensis* (Gmelin)

ZORZAL PARDO / ANTILLEAN PEARLY-EYED THRASHER
182. *Margarops fuscatus fuscatus* (Vieillot)

Lámina 54



JULIÁN CHIVÍ / BLACK-WHISKERED VIREO
186. *Vireo altiloquus altiloquus* (Vieillot)

JUÍ BLANCO / CARIBBEAN ELAENIA
173. *Elaenia martinica riisii* Sclater

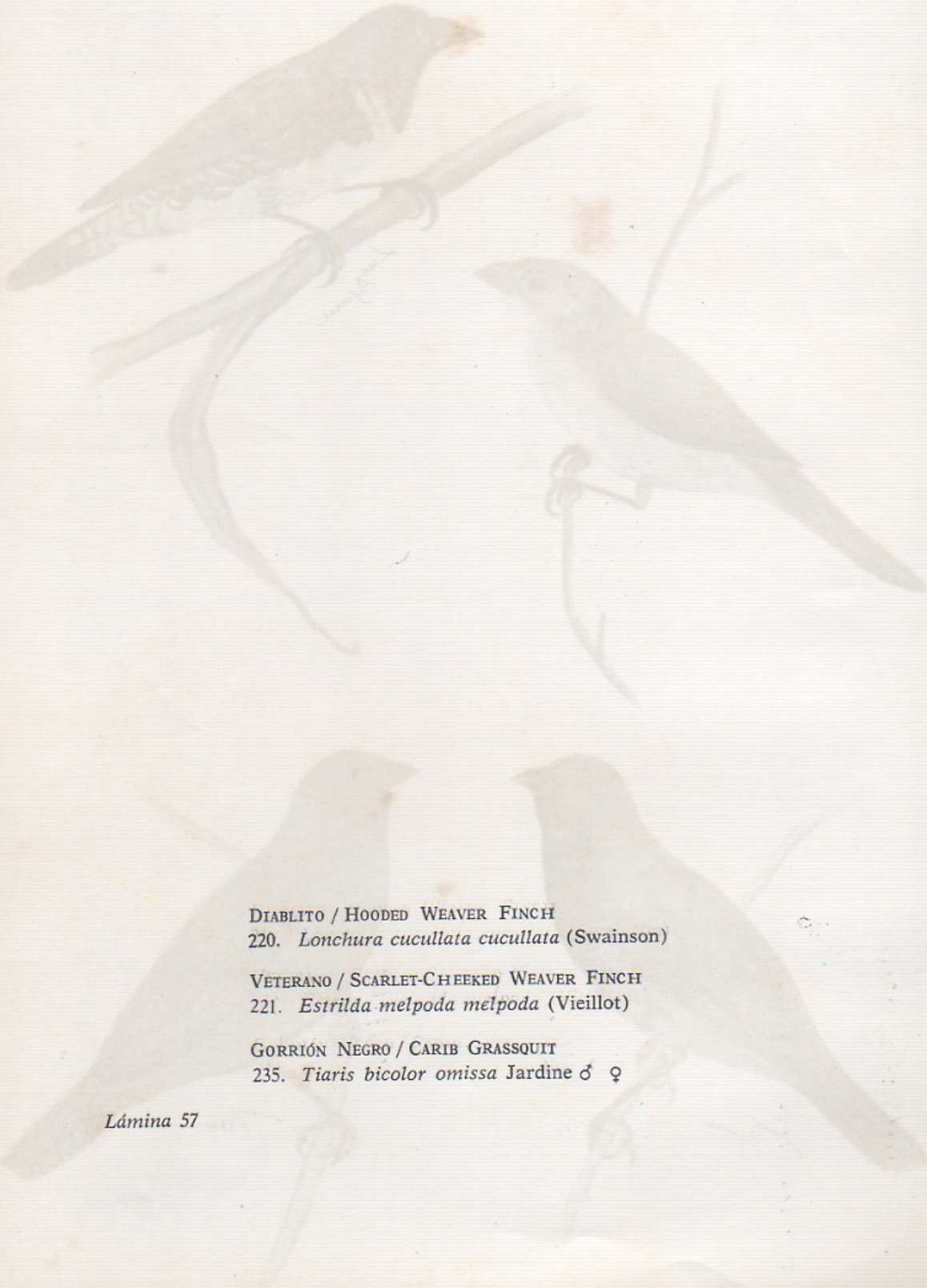
CANARIO DE MANGLE / YELLOW WARBLER ♂
194. *Dendroica petechia cruciana* Sundevall ♀

Lámina 55

TURPIAL / TROUPIAL
226. *Icterus icterus ridgwayi* (Hartert)

RUISEÑOR / ANTILLEAN MOCKINGBIRD
181. *Mimus polyglottos orpheus* (Linnaeus)

Lámina 56

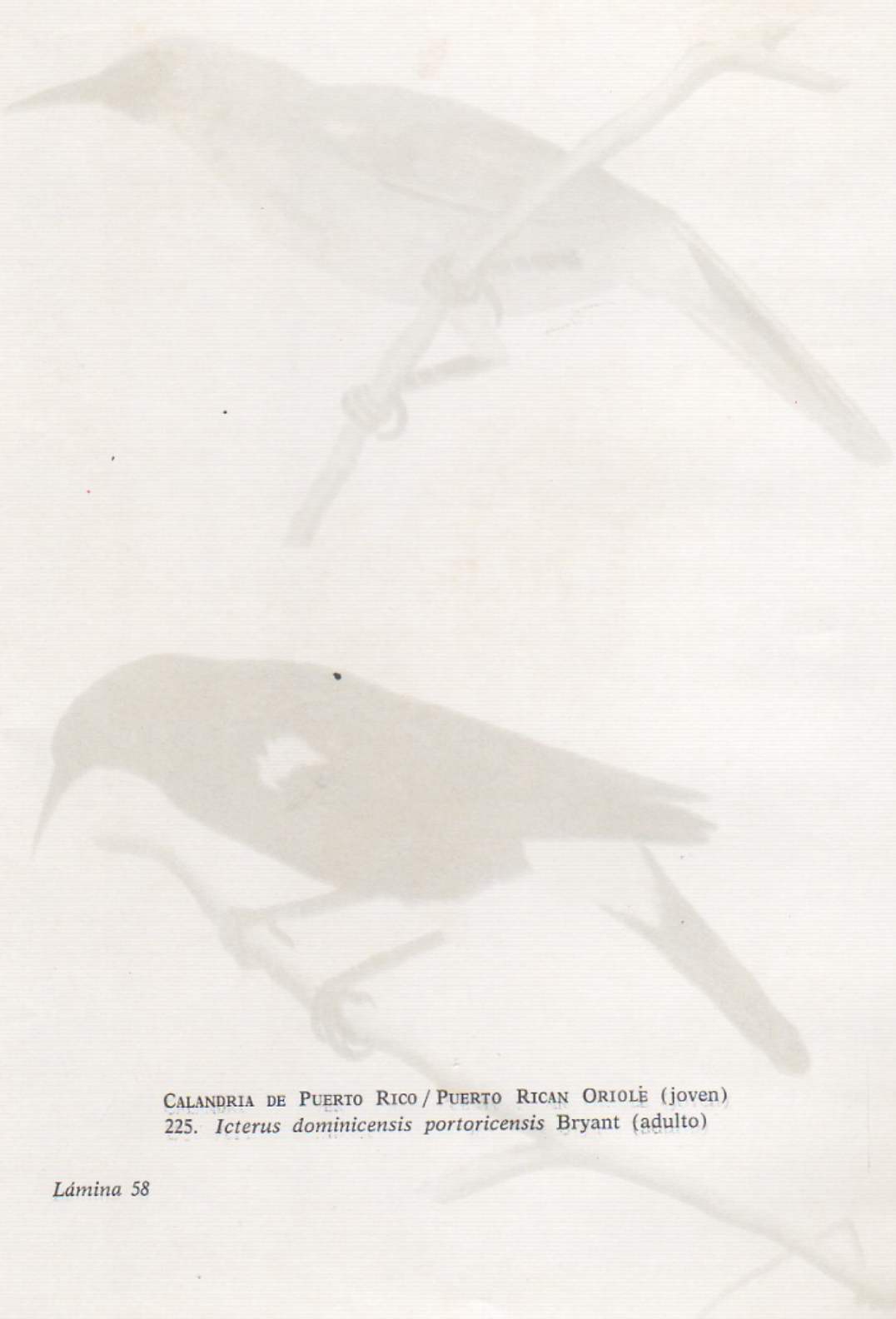


DIABLITO / HOODED WEAVER FINCH
220. *Lonchura cucullata cucullata* (Swainson)

VETERANO / SCARLET-CHEEKED WEAVER FINCH
221. *Estrilda melpoda melpoda* (Vieillot)

GORRIÓN NEGRO / CARIB GRASSQUIT
235. *Tiaris bicolor omissa* Jardine ♂ ♀

Lámina 57

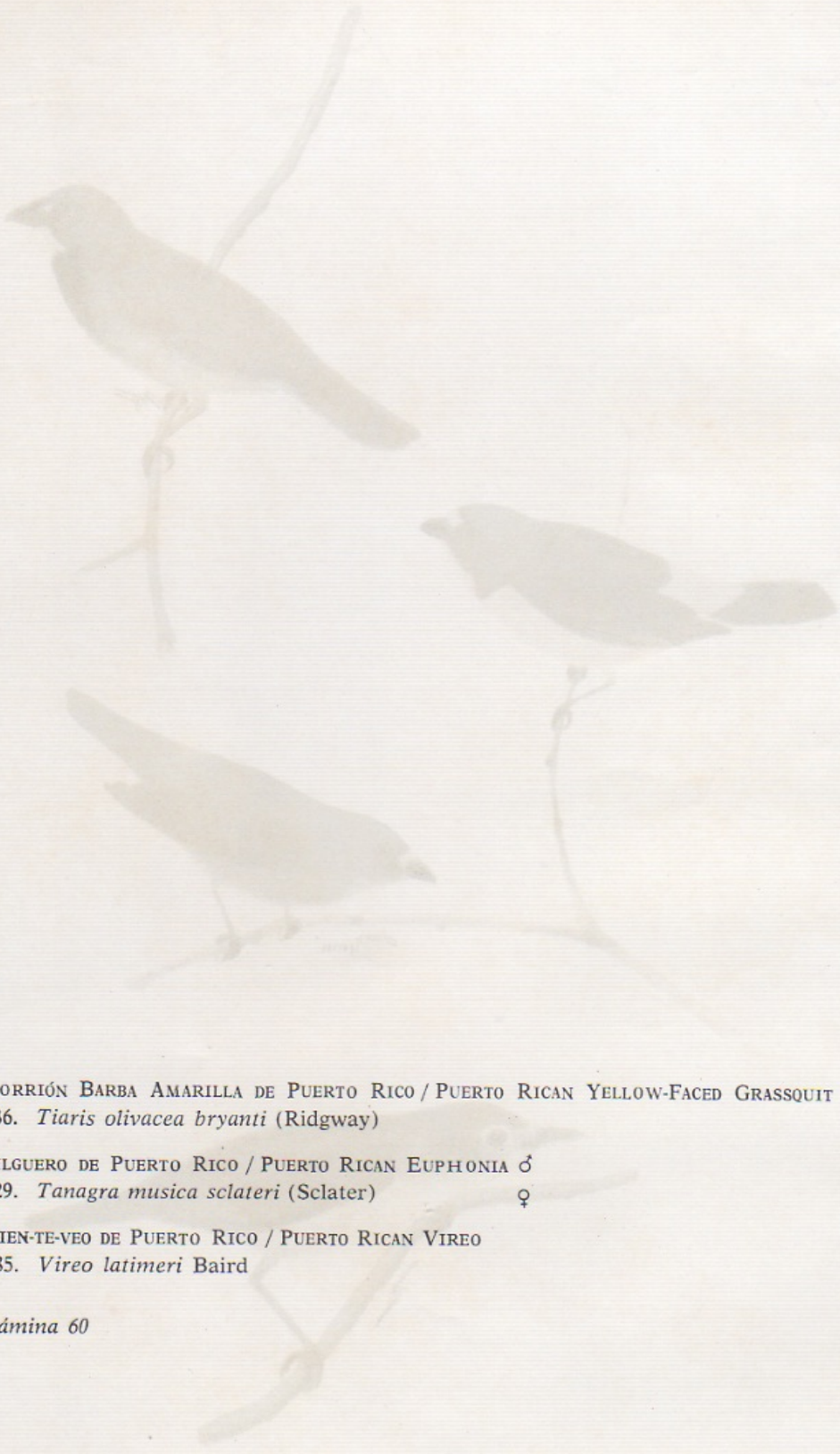


CALANDRIA DE PUERTO RICO / PUERTO RICAN ORIOLE (joven)
225. *Icterus dominicensis portoricensis* Bryant (adulto)

Lámina 58

MOZAMBIQUE DE PUERTO RICO / PUERTO RICAN GRACKLE
227. *Quiscalus niger brachypterus* (Cassin)

Lámina 59

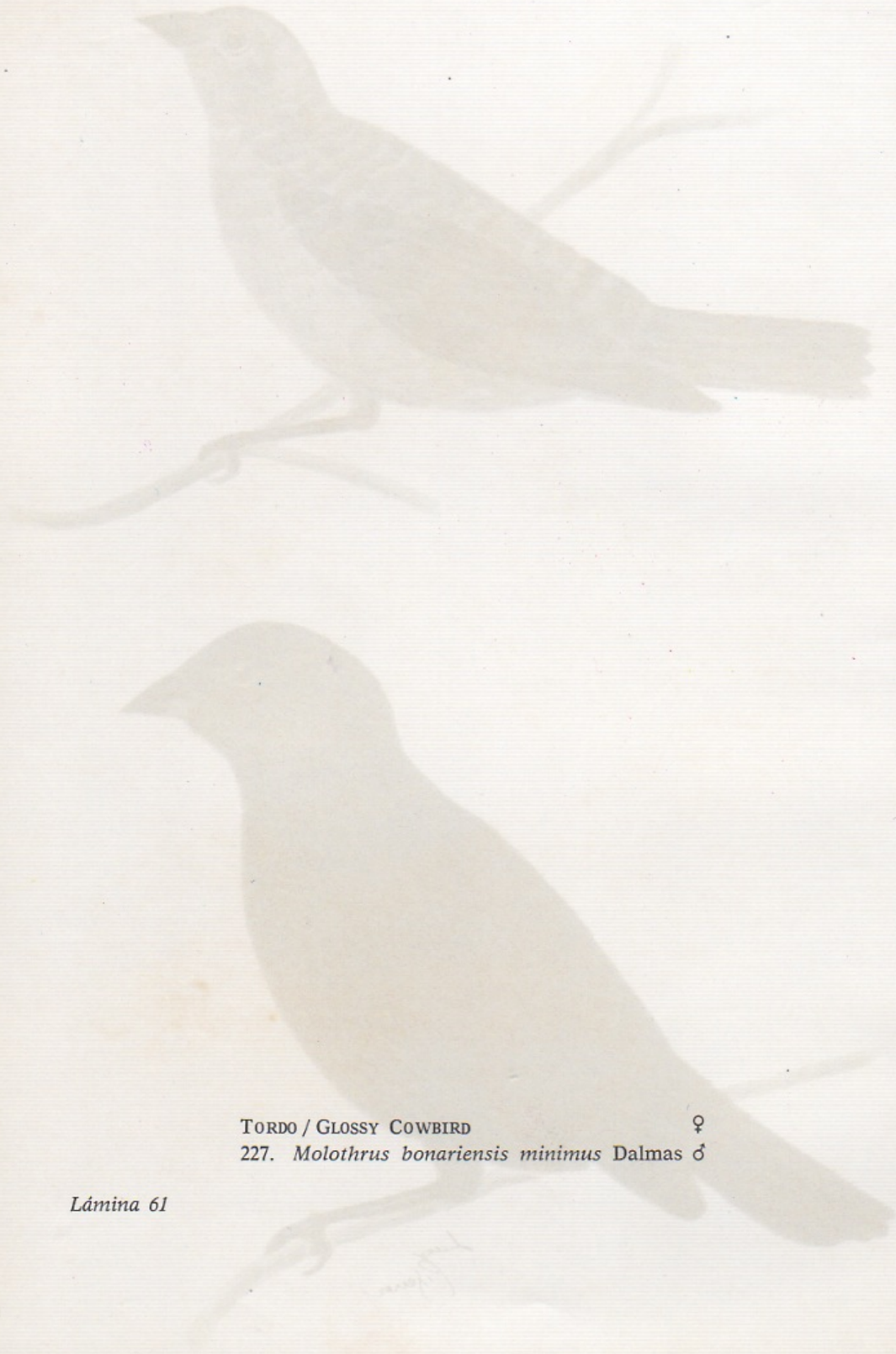


Gorrión Barba Amarilla de Puerto Rico / Puerto Rican Yellow-Faced Grassquit
236. *Tiaris olivacea bryanti* (Ridgway)

Jilguero de Puerto Rico / Puerto Rican Euphonia ♂
229. *Tanagra musica sclateri* (Sclater) ♀

Bien-te-veo de Puerto Rico / Puerto Rican Vireo
185. *Vireo latimeri* Baird

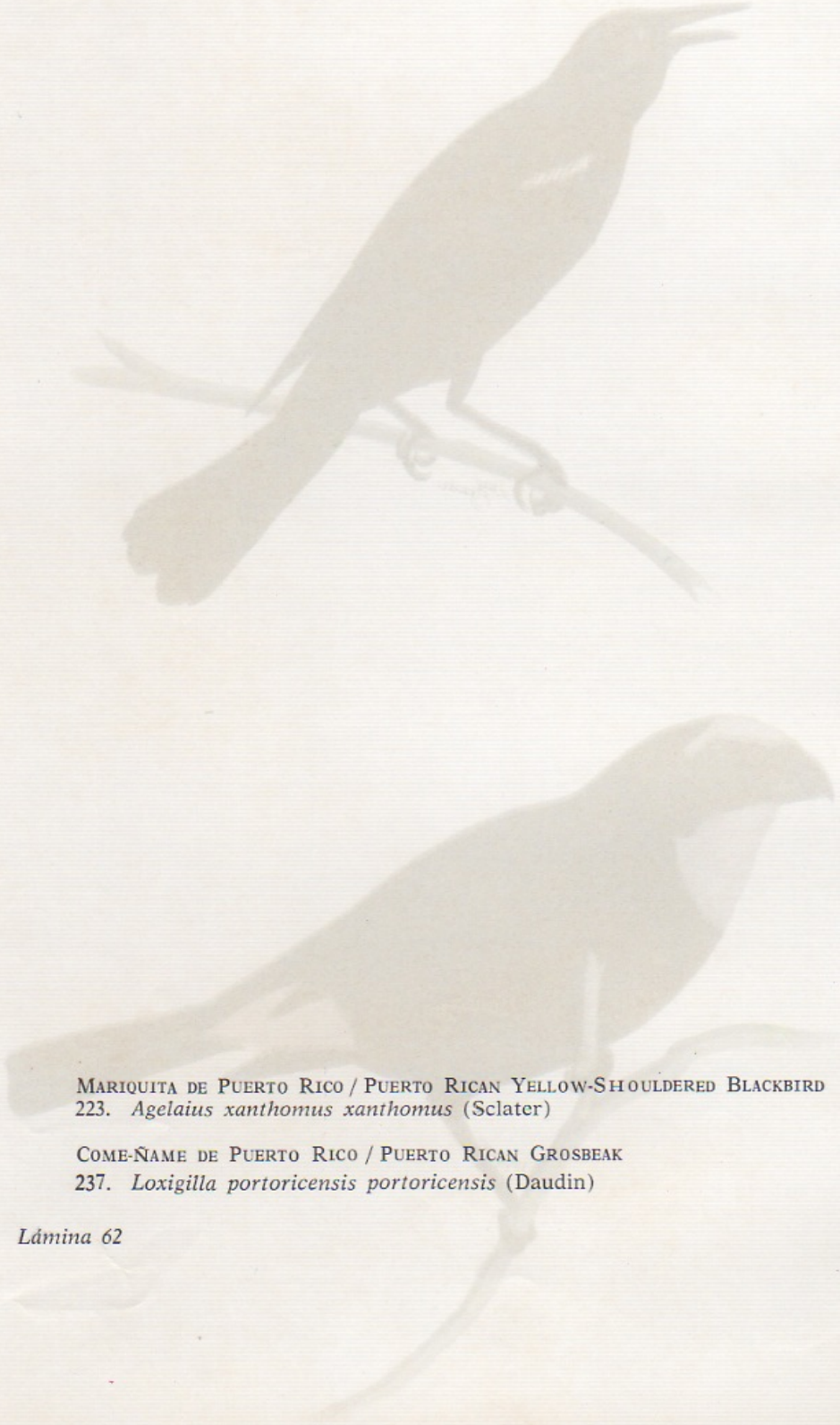
Lámina 60



TORDO / GLOSSY COWBIRD ♀
227. *Molothrus bonariensis minimus* Dalmas ♂

Lámina 61

Lucy Peacock



Mariquita de Puerto Rico / Puerto Rican Yellow-Shouldered Blackbird
223. *Agelaius xanthomus xanthomus* (Sclater)

Come-Ñame de Puerto Rico / Puerto Rican Grosbeak
237. *Loxigilla portoricensis portoricensis* (Daudin)

Lámina 62

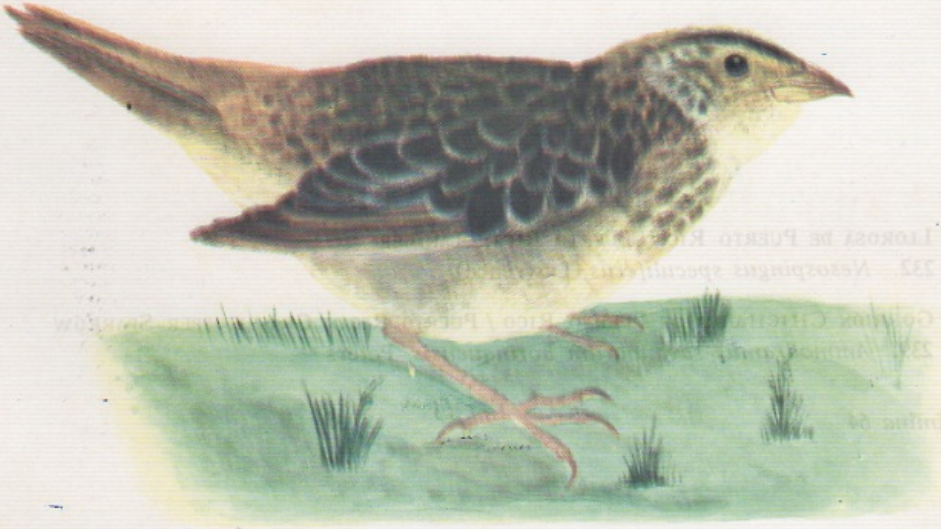
REINA MORA DE PUERTO RICO / PUERTO RICAN SPINDALIS ♂ (adulto)
230. *Spindalis zena portoricensis* (Bryant) ♂ (joven)
♀

Lámina 63

Llorosa de Puerto Rico / Puerto Rican Tanager
232. *Nesospingus speculiferus* (Lawrence)

Gorrión Chicharra de Puerto Rico / Puerto Rican Grasshopper Sparrow
239. *Ammodramus savannarum borinquensis,* Peters

Lámina 64



AVES AUTÓCTONAS DE PUERTO RICO

188, Reinita de Puerto Rico

158, Zumbadorcito de Puerto Rico

165, San Pedrito de Puerto Rico

201, Reinita Mariposera de Puerto Rico